NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Nr 11/2004 (147) 12.05 – 25.05

To prostsze niż myślisz

Dwutygodnik

Komputer ŚWIAT

www.komputerswiat.pl

tylko 4,50 zł w tym 7% VAT

Piszemy życiorys w Wordzie

Kurs obsługi Microsoft Office 2003 część pierwsza

s. 20

Montujemy zdjęcie w programie Adobe Photoshop

Fotomontaż krok po kroku

s. 24

Jak szukać w internecie

Google Polska · YAHOO! search · netsprint · onet.pl Szukaj · msn Search · Wirtualna Polska szukaj · altavista

Test

12 wyszukiwarek internetowych

s. 52

Telekomunikacja s. 78

Operatorzy zastawiają pułapki na abonentów

Jak nie dać się złapać

Test sprzętu s. 32

Do gier i muzyki

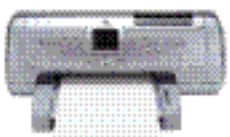
Test 22 zestawów głośników komputerowych z subwooferem

Test programów: Zamiast sekretarki – organizery s. 46

ISSN 1506-4026 11>

Łap ulotne chwile.

Czy ciemno, czy jasno, Ty chcesz robić zdjęcia. Weź wtedy wysokiej klasy aparat cyfrowy HP Photosmart 945 z technologią HP Adaptive Lighting*, dzięki której zawsze możesz liczyć na wyraźne, ostre fotografie. A później, utrwal to na papierze. Drukarka fotograficzna HP Photosmart 7960 wyposażona w unikatową technologię druku 8-atramentowego zachowa dla Ciebie niemal żywe wspomnienie każdego wzlotu. Żebyś szybciej mógł się nim pochwalić znajomym. Chwilo, trwaj!



HP PHOTOSMART 7960
1599 zł brutto**

HP PHOTOSMART 945
2299 zł brutto**

w zestawie: karta pamięci SD 128 MB, etui, ładowarka i komplet akumulatorków

VOBIS DIGITAL

hp invent

Na udane zakupy zapraszamy do sieci sklepów Vobis.
Zajrzyj: www.vobis.pl lub zadzwoń: 0 801 886 247

Sytuacje przedstawione na zdjęciach są zaaranżowane. © 2004 Hewlett-Packard Development Company L.P. Wszelkie prawa zastrzeżone.

* oświetlenie technologią multifunkcyjną, ** sugerowana cena dla Klienta końcowego, ważna do wyczerpania zapasów

SIEĆ SKLEPÓW VOBIS

Sklepy firmowe: Białystok: AUCHAN, ul. Prod.Ogrodowa 84; **Bielsko-Biała:** HYPERNOVA, ul. Sarni Stok 2; ul. Słopiewskiego 50; **Bydgoszcz:** ul. Gdańska 69; **Bytom:** M1, ul. Strzelców Bytomskich 96; **Częstochowa:** ul. Ogrodowa 3; **Dąbrowa Górnicza:** REAL, ul. Kościelna 1; **Elbląg:** HYPERNOVA, ul. pl. Dębka 102; **Gdańsk:** CARREFOUR, ul. Schuberta 102 A; **Gdańsk Wrzeszcz:** ul. Dmowskiego 10; **Gdynia Stawer:** ul. Kościuszki 17/19; **Głwice:** TESCO, ul. Łużycka 20; **Gorzów Wielkopolski:** TESCO, ul. Słowiańska 70; **Grudziądz:** REAL, ul. Polichnowa 8; **Katowice:** ul. Jesionowa 6a; CARREFOUR, ul. Rolnicza/Mikołowska 200; **Kielce:** REAL, ul. Radomska 8; **Kraków:** TESCO, ul. Kapelanka 30; ul. Zwierzyniecka 17; **Legnica:** REAL, ul. Fabryczna 3; **Lublin:** REAL, Jana Pawła II 9; **Łódź:** ul. Piotrkowska 227; GIANT, ul. Pabianicka 94; **Mikołów:** AUCHAN, ul. Bielska 3; **Mysłowice:** REAL, ul. Katowicka 75; **Nowy Sącz:** REAL, ul. Goszowska 32; **Olsztyn:** REAL, ul. gen. Sikorskiego; **Opole:** REAL, ul. Sosnkowskiego 19; **Piotrków:** ul. Królewiecka 25; **Poznań:** TESCO, ul. Stelmacha 7; ul. Św. Marcin 61; **Poznań Komornicki:** AUCHAN, Głogowska 432; **Poznań Swadzkie:** AUCHAN, ul. Św. Antoniego 2; **Rybnik:** REAL, ul. Kokuszki 100; **Rzeszów:** TESCO, ul. Powstańców Warszawy 13; **Słupsk:** ul. Szczecińska 69; **Szczecin:** CARREFOUR, ul. Sob. Warszawy 42; ul. ks. Ściegiennego 62; REAL, ul. Struga 36; **Tarnów:** ul. Św. Kingi 4; **Tychy:** TESCO, ul. Towarowa 2; **Warszawa:** ul. gen. Andersa 33, ul. Przemysłowa 7, CARREFOUR, ul. Powstańców Śl. 126; ul. Targowa 72; **Wrocław:** Plac Legionów 2, ul. Wyspiańskiego 14/15-1; CARREFOUR, ul. gen. Hallera 52; **Wrocław Bielany:** AUCHAN, ul. Francuska 8; **Zielona Góra:** AUCHAN, ul. Dzierżoniowa 128

Sklepy partnerskie: Białystok: ul. Warszawska 55/6; **Bronisze:** ul. Wincentego Pola 9; **Bytom:** ul. Kolejowa 6, ul. Strzelców Bytomskich 57a; **Chełm:** ul. Krzywa 27-31, ALBERT, ul. Lwowska 61; **Chojnice:** ul. Gimnazjalna 1; **Chrzanów:** ul. Wolności 17; **Ciechanów:** ul. Warszawska 16; **Ełk:** ul. Gdańska 42; **Gniezno:** ul. Dąbrówki 8; **Jaworzno:** ul. Farna 8; **Katowice:** SD-I SKARBEK, ul. Mickiewicza 4; **Kołobrzeg:** ul. Armii Krajowej 26a/13; **Koszalin:** PASAŻ „MILLENNIUM", ul. 1 Maja 18/2; **Kutno:** HYPERNOVA, ul. Oparowska 6a; **Leszno:** ul. 17 Stycznia 11B; **Lubin:** VOBIS PARTNER, ul. Brat Warszawskich 5; ul. Lubartowska 56; **Lubliniec:** ul. Kilińskiego 12; **Mińsk Mazowiecki:** ul. Warszawska 91; **Nowy Targ:** ul. Szaflarska 4; **Pilica:** ul. Dąbrowskiego 8; **Piotrków Trybunalski:** ul. Armii Krajowej 38; **Płońsk:** ul. Płocka 46; **Prudnik:** ul. 3 Maja 18; **Pułtusk:** ul. Centralna 6a; **Radlin:** ul. Nowa 1/1; **Radomsko:** ul. Słowackiego 69; **Siedlce:** pl. 1000-lecia 23; **Skarżysko-Kamienna:** PANORAMA, ul. Prauchlskiego 30; **Skierniewice:** ul. Mszczonowska 33/36; **Sosnowiec:** GIANT, ul. Szczytnickiego 2; **Stalowa:** Rynek 23; **Strzelce Opolskie:** ul. ks. Lange 3; **Świdnica:** ul. Marcinkowskiego pow. 5, ul. Pułaskiego 22-32; **Świętochłowice:** ul. Katowicka 6; **Świnoujście:** ul. Bohaterów Września 2; **Tarnów:** ul. Wiśniowa 12; **Toruń:** miniMAX, ul. Fałkowskiego 5; **Wałbrzych:** pl. Tuwima 4; **Warszawa:** Al. Jerozolimskie/ul. Jana Pawła II pow. nr 61, ul. KEN 92, ul. Grójecka 109, ul. Puławska 100; **Włocławek:** ul. Okole 42; **Zawiercie:** ul. Szarska 25; **Zielona Góra:** ul. Żeromskiego 18; **Złotów:** ul. Wojska Polskiego 23; **Żyrardów:** ul. 1 Maja 21

Od redaktora

Komputer ŚWIAT

Wiesław Małecki

Drodzy Czytelnicy!

Czas płynie, kończycie szkoły, zakładacie rodziny, zmieniają się Wam gusty i preferencje. Dlatego postanowiliśmy sprawdzić, czy Komputer ŚWIAT nadąża za Wami. W numerze 5/2004 poprosiliśmy o wypełnienie ankiety. Pora na wyniki – Wy też pewnie jesteście ich ciekawi.

Większość z Was to ludzie młodzi, poniżej trzydziestki. Jesteście dobrze wykształceni – co czwarty ukończył szkołę wyższą, połowa średnią, lecz wielu wciąż się uczy. Zakładam, że studiuje.

Komputera – najczęściej nowego, poniżej dwóch lat – używacie przede wszystkim w domu, lecz co piąty Czytelnik potrzebuje go do pracy. Tylko cztery procent z Was musi odwiedzać kawiarenkę internetową, żeby poklikać. Ponad połowa ma już zainstalowany Windows XP. Dwóch Czytelników na stu męczy się jeszcze z Windows 95, a cztery procet korzysta z Linuksa. Z dostępem do internetu jest coraz lepiej. Nie ma go zaledwie cztery procent z Was. Wśród internautów tylko pięciu na stu nie odwiedza strony Komputer ŚWIATA. To imponujący wynik!

Trzy czwarte z Was zdobywa programy, kupując Twój Niezbędnik, połowa poszerza umiejętności dzięki lekturze Eksperta. Brawo!

Nie będę pisał, jak oceniacie artykuły – życzę wszystkim pismom takich opinii. Dziękuję Wam i zapraszam do lektury kolejnego numeru. Zapewniam, że jest co poczytać... ***umalecki@komputerswiat.pl***

Nowości

Sprzęt 4
Pojemne dyski Serial ATA 6
Programy 8
Infosystem 10
Internet 12
Dla ambitnych 13
Gry 14
Audio/Wideo/Foto 15
Telekomunikacja 16
Rynek 17
Przed mikrofonem 18

Temat z okładki

Microsoft Office, cz. 1:
Piórnik do zadań specjalnych 20
- Życiorys na zawołanie 20
- Edycja tekstu 21
- Akapity i wyrównanie 22
- Formatowanie tekstu 22
- Wstawianie obrazka 23

Temat z okładki

Podstawy fotomontażu: Szybka przemiana 24
- Pierwsze uruchomienie 25
- Zaczynamy! 25
- Dodajemy postać 26
- Zdjęcie z Anglii 30

Test sprzętu

Z okładki **Zestawy głośnikowe 2.1:**
Usłyszeć przestrzeń 32
- Tak testował Komputer ŚWIAT 39
- Wyniki testu 40

Test programów

Z okładki **Organizery:**
Supersekretarka 46
- Tak testował Komputer ŚWIAT 49
- Wyniki testu 50

Internet

Z okładki **Internetowe wyszukiwarki:**
Gdzie jest Graal? 52
- Tak testował Komputer ŚWIAT 55
- Wyniki testu 56

Kącik webmastera 60
Ciekawe strony 61

Magazyn

Psychozabawa: Ty i komputer 62
Krzyżówka 64
Na luzie 65

Wskazówki

Prosto do celu 66
- Windows 98/Me/XP 66
- Total Commander 5/6 67
- Windows Me/XP 68
- Outlook Express 5/6 68
- Winamp 5 68
- Internet Explorer 5/6 69

Poradnik

Pasek zadań w Windows:
Tajemnice paska zadań 70
- Menu startowe; Paski narzędzi 71
- Zasobnik systemowy 72
- Pasek aplikacji 72
- Tclock2 zmienia pasek zadań 72

Własna ikona:
Atrakcje na pulpicie 74

Audio/Wideo/Foto

Nowości DVD, wideo, CD 76
Program TV 77

Telekomunikacja

Z okładki **Pułapki na abonenta:**
Abonent w potrzasku 78
- Pułapki na komórkowców 78
- Meandry telefonii stacjonarnej 79

Rynek

Najniższe ceny w kraju 80
Najlepsze na rynku 81
Kiosk 84
Mix – prasówka, statystyki, intermonitor 85
Listy Czytelników; Porady prawnika 86
Przydatne adresy 88
Na czatach z Komputer ŚWIATEM 89

Od redakcji

W następnym numerze; Stopka redakcyjna 90

FOT. OKŁADKA: MAURITIUS/BE&W/IMAGE BANK/FLASH PRESS MEDIA/EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Pragniesz więcej?
Czytaj Eksperta
Czasopismo z płytą CD-ROM za 9,90 zł
Już w kioskach!
szczegóły na stronie 84

ekspresem

Przebudzenie Matroksa

Od pewnego czasu cicho było wokół firmy Matrox Graphics, znanego producenta kart graficznych Millennium i Parhelia. Wygląda jednak na to, że nadeszła chwila przebudzenia. Firma zapowiedziała na maj 2004 roku nową wersję Parhelii – kartę wyposażoną w 128 MB pamięci. To nie koniec – na lato Matrox Graphics zapowiedział premierę nowego procesora graficznego. Firma nie podaje jednak na razie żadnych dotyczących go szczegółów.

Info: ➜ www.cnet.com

Kopnij gryzonia...

W Rosji opracowano mysz komputerową, którą steruje się... stopą. Miejscem pracy gryzonia jest podłoga. Urządzenie ma nieco większe od tradycyjnych wymiary i tylko jeden przycisk. Mysz ma być przeznaczona głównie dla niepełnosprawnych użytkowników, którzy nie mogą obsługiwać komputera rękami. Czy i kiedy gryzoń trafi do Polski – na razie nie wiadomo. Tajemnicą pozostaje też jego cena.

Info: ➜ www.wired.com

Czwórka kończy bieg

Koncern Intel postanowił zakończyć produkcję kilku modeli swoich procesorów. Mowa o jednostce Pentium 4 2,66 01 GHz (do komputerów biurkowych), procesorach Xeon 1,5, 1,9 oraz 2 GHz (do serwerów) oraz Pentium M 1,2 i 1,4 GHz. Jako oficjalną przyczynę przerwania produkcji Intel podaje obecność na rynku nowocześniejszych (i niestety droższych) odpowiedników wymienionych jednostek.

Info: ➜ www.intel.com

Serial od MSI

Nowoczesny napęd na rynku

Komputer ŚWIAT przekonał się, że wymiana przednich paneli nagrywarki (na zdjęciu obok pudełka) nie nastręcza żadnych trudności

Na maj 2004 roku zapowiadana jest przez firmę Micro-Star International (MSI) polska premiera nowego wewnętrznego napędu typu 02 combo. Urządzenie ma nagrywać płyty CD-R -RW z prędkością 24x. Nośniki CD-ROM są odtwarzane w tempie 52x, a DVD-ROM – 16x. Najciekawsze w napędzie jest zastosowanie do połączenia z komputerem złącza typu Serial ATA (czytaj o nim w Nowościach na stronie 6). Warto jednak przemyśleć sens zakupu takiego combo – za niewiele większą sumę można dziś kupić nagrywarkę DVD...

Info: Micro-Star International, tel. (062) 5028181, ➜ www.msi-polska.pl cena: ok. 260 zł

Do dyspozycji użytkownika notebooka OPTIbook M600 są między innymi trzy porty 03 USB 2.0 i jeden 04 FireWire

Dothan w walizce

Nowy polski notebook

Polska firma Optimus jest ostatnio aktywna. Po zaprezentowaniu palmtopa OPTIpad 300 (Nowości w numerze 10/2004 Komputer ŚWIATA) przyszła pora na nowy notebook. Mowa o modelu OPTIbook M600, w którym zastosowano nowy procesor firmy Intel – Pentium M 1,7 GHz o kodowej nazwie Dothan. Jednostce towarzyszy 512 MB pamięci 05 DDR oraz dysk twardy o pojemności 80 GB. Obraz można zobaczyć na 15-calowym wyświetlaczu panoramicznym.

Info: Optimus S.A., tel. (022) 8101050, ➜ www.optimus.pl cena: ok. 7750 zł

Start wyścigówek

Karty z nowym procesorem

W tym numerze Komputer ŚWIATA w dziale Nowości dla ambitnych znajduje się opis nowego procesora graficznego firmy NVIDIA. Właśnie jednostkę z tej serii – GeForce 6800 Ultra – umieszczono na nowej karcie graficznej firmy Gigabyte. Urządzenie o skomplikowanym symbolu GV-N68U256VH ma na pokładzie 256 MB pamięci DDR. Producent zapewnia, że karta ucieszy graczy i miłośników oglądania filmów w pececie. Karta ma obsługiwać pakiet 06 DirectX 9.0. Polska premiera – maj 2004 roku. Cena – jeszcze nieznana.

Info: Gigabyte, tel. (071) 7975792, ➜ www.gigabyte.pl

Karta firmy Gigabyte ma ponoć wydajny system chłodzenia

Nokia znowu w grze...

Nowa konsola do gier

Firma Nokia produkuje przede wszystkim telefony komórkowe. Tym razem jednak Komputer ŚWIAT nie zapowiada jej nowego telefonu, lecz zupełnie inne urządzenie – nową kieszonkową 07 **konsolę do gier** N-Gage QD. Producent twierdzi, że w porównaniu z poprzednim modelem usprawnił jej obsługę (nie trzeba już wyjmować baterii, by wymienić nośnik z zapisaną grą), sam akumulator ma zwiększoną trwałość, a ekran – większą jasność. Podobnie jak w wypadku poprzedniej generacji konsoli N-Gage QD spełnia także funkcję telefonu komórkowego.

Nowa konsola do gier N-Gage QD jest nieco mniejsza od swojej poprzedniczki. Producent twierdzi, że przyciski są wygodniejsze w użyciu niż dotąd

Na polskim rynku urządzenie oczekiwane jest w maju 2004 roku.

Info: Nokia, tel. (022) 6547686, ➜ www.nokia.com.pl cena: od ok. 400 zł (z abonamentem GSM) do ok. 900 zł (bez abonamentu)

hity Komputer ŚWIAT — Notowania z giełdy

25 kwietnia 2004

Podane poniżej wartości przedstawiają największe zwyżki i spadki cen sprzętu na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej w dniach 24 - 25.04.2004 roku w porównaniu z poprzednim tygodniem

Produkt nazwa	aktualna cena w zł	wzrost lub spadek ceny w zł
Karta graficzna Sapphire Radeon 9600XT 128MB	790	▼ 40
Dysk twardy WD Raptor 36 GB, 10 000 rpm	540	▼ 20
Płyta główna Asus P4P800	500	▼ 10
Procesor AMD Athlon XP 2500+ BOX	410	▼ 10
Pamięć DDR 256 MB PC-2700	230	▼ 10
Napęd combo Sony 52/24/52, DVDx16 OEM	230	▼ 10

Współpraca: Serwis Warszawskiej Giełdy Komputerowej http://wgk.waw.pl/

Pecet w pudełku

Nowa obudowa komputerowa

Producent twierdzi, że obudowę iBox wykonano z wytrzymałych, a jednocześnie lekkich materiałów

iBox – taką nazwę nosi nowa obudowa komputerowa (box to po angielsku pudełko) typu Midi Tower. Wyposażono ją w cztery kieszenie o rozmiarach 5,25 cala (na przykład na napędy) oraz siedem kieszeni 3,5 cala (dwie zewnętrzne i pięć wewnętrznych – na przykład na dyski twarde czy stacje dyskietek). W komplecie z obudową znajdziemy zasilacz o mocy 300 W. Na przedni panel iBoksa trafiły dwa gniazda USB oraz jedno FireWire.

Info: California Computer, tel. (022) 6680200, ➜ www.california.pl cena: ok. 160 zł

Czterech na jednego

Wygodny gadżet do komputera

Pytanie: jak do jednego portu USB, na przykład w notebooku, podłączyć jednocześnie drukarkę, zewnętrzną mysz, czytnik kart pamięci i skaner? Możliwa odpowiedź: stosując tak zwany hub 420A 4P Compact USB 2 firmy Trust. Producent urządzenia twierdzi, że gadżet obsługuje standard USB 2.0, a aluminiowa obudowa czyni urządzenie odpornym na polowe warunki. Cena – dosyć wysoka...

Hub firmy Trust ma zaletę: do notebooka podłącza się go bez dodatkowych kabli

Info: Trust, tel. (022) 8739812, ➜ www.trust.com cena: ok. 150 zł

na plusie

Ołów do lamusa

Firma VIA Technologies postanowiła dowieść, że nieobce są jej problemy ekologii. Dowodem ma być płyta główna AS-1210. Figiel polega na tym, że podzespół wyprodukowano w całości bez udziału ołowianych (a więc niebezpiecznych dla środowiska) elementów. We wszystkich innych płytach głównych ołów wykorzystywany jest do podłączania procesora. Komputer ŚWIAT ma nadzieję, że VIA szybko znajdzie naśladowców...

na minusie

Z walizką do wanny...

Na nie najlepszy pomysł wpadła firma Creative Labs. W telewizyjnej reklamie producent zachęca do kupna nowych głośników, pokazując kobietę siedzącą w... wannie pełnej wody i trzymającą notebook z głośnikami. Czym może się skończyć wpadnięcie do wody podłączonego do prądu komputera, wie nawet dziecko. A właśnie dzieci numer z reklamy mogą chcieć powtórzyć...

W koszulce wicelidera

Rozmowa z Didierem Trassaertem, wicedyrektorem ds. sprzedaży Maxtor EMEA

Komputer ŚWIAT: Nazwę Maxtor zna wielu użytkowników komputerów, także w Polsce. Firma jest producentem dysków twardych. Jak sprzedawały się Wasze urządzenia na polskim rynku w 2003 roku?

Didier Trassaert: Niestety, Maxtor nie dzieli wyników swojej sprzedaży na konkretne kraje. Jednakże tak zwany region EMEA (Europa, Środkowy Wschód i Afryka) to rynek, który przynosi trzecią część dochodów firmy. Dzisiaj Maxtor jest numerem dwa wśród producentów dysków twardych. Należy do nas 28 procent rynku dysków ATA przeznaczonych do komputerów biurkowych i około 13 procent ogólnoświatowej sprzedaży urządzeń typu SCSI przeznaczonych dla przedsiębiorstw.

Jedno z ostatnich osiągnięć w produkcji dysków twardych to technologia Serial ATA (o jednym z tego typu urządzeń Maxtora Komputer ŚWIAT pisze w tym numerze na 6 stronie). Jak widzi Pan przyszłość nowego standardu – kiedy Serial ATA może stać się obowiązującą powszechnie technologią?

Oczekujemy, że do końca 2004 roku od 40 do 60 procent nowych komputerów będzie wyposażonych w dyski Serial ATA. Natomiast analitycy w Stanach Zjednoczonych przewidują, że w roku 2005 nawet 90 procent dysków będzie opartych na tym właśnie standardzie.

Wśród użytkowników coraz większą popularność zdobywają notebooki – komputery przenośne. Przeznaczone do nich dyski muszą spełniać specyficzne normy. Kiedy produkcja dysków do notebooków przerośnie tę przeznaczoną do komputerów stacjonarnych?

Specjaliści badań rynku rzeczywiście wskazują, że urządzenia mobilne, w tym notebooki, właśnie zdobywają globalne rynki. Na razie Maxtor nie ma w swej ofercie dysków twardych o rozmiarach 2,5 cala przeznaczonych do komputerów przenośnych. Ale przyglądamy się bacznie temu segmentowi i z pewnością znajdziemy się na nim w momencie, gdy okoliczności będą sprzyjały racjonalnym inwestycjom w takim kierunku.

Użytkownicy mogą chyba liczyć na jakieś niespodzianki ze strony Maxtora jeszcze w 2004 roku...

W naszych laboratoriach bez przerwy trwają badania nad rozwojem nowych rozwiązań i technologii przeznaczonych zarówno dla rynku korporacyjnego, jak i dla użytkowników indywidualnych. Nie możemy jednak zbyt wcześnie zdradzać szczegółów naszych premier. Mogę powiedzieć tylko tyle, że w najbliższych miesiącach przedstawimy w nowych produktach możliwości standardu Serial ATA II i usprawnione dyski ATA przeznaczone do biurkowych pecetów. Można się także spodziewać nowości wśród naszych urządzeń typu QuickView, używanych w domowych urządzeniach wideo oraz w całej linii zewnętrznych dysków twardych.

Dziękujemy Panu za rozmowę

Co to właściwie jest...

01 GHz, gigaherc
Szybkość procesora podaje się w hercach (Hz), lecz podzespoły te są obecnie tak wydajne, że używa się jednostki gigaherc oznaczającej miliard herców.

02 combo
Potoczna nazwa nagrywarki CD-RW odczytującej płyty DVD.

03 USB 2.0
Nowy standard portu USB, który umożliwia szybki transfer danych – do 480 Mb/s. Dotychczas starszy typ USB 1.1 pozwalał na przesłanie do 12 Mb/s. Nowy port jest zgodny ze starszymi urządzeniami przystosowanymi do USB 1.1.

04 FireWire
Standard szybkiego portu szeregowego. Jego szybkość transmisji wynosi od 100 do 400 Mb/s. Jednym z jego zastosowań jest przyłączanie cyfrowych kamer wideo i odtwarzaczy DVD, chociaż podłączyć można dowolne urządzenie wyposażone w odpowiednią wtyczkę.

05 DDR
Nowy rodzaj pamięci SDRAM cechujący się dwukrotnie większą szybkością działania niż starsze moduły.

06 DirectX
Oprogramowanie, które umożliwia aplikacjom (zwykle grom) napisanym pod Windows bezpośrednią komunikację ze sprzętem. Zaletą tego rozwiązania jest szybsza praca aplikacji.

07 konsola do gier
Urządzenie elektroniczne (niewielkich rozmiarów pudełko) przeznaczone do grania w gry komputerowe, wyposażone w specjalne przyciski lub dołączane gamepady.

Pojemne, ale drogie

Komputer ŚWIAT przetestował dwa dyski o pojemności 160 i 200 gigabajtów. Jakie są ich zalety poza wielkością?

Coraz więcej jest w sklepach dysków w nowym standardzie transmisji danych o nazwie Serial ATA. Nowy standard jest teoretycznie szybszy od dotychczas dominującego na rynku ATA/133. Na razie jednak jedyną różnicą pomiędzy dyskami różnych standardów jest rodzaj wtyczki połączeniowej. Wcześniejsze testy Komputer ŚWIATA (numer 6/2004) pokazały, że dyski Serial ATA

nie są o wiele szybsze od tradycyjnych modeli. Producenci starają się więc zachęcić do kupna dysków Serial ATA, oferując urządzenia o zwiększonej liczbie

Dyski Serial ATA i ATA/133 mają na razie podobną wydajność

obrotów talerzy (jak WDC Raptor opisany w numerze 8/2004) czy o bardzo dużej pojemności.

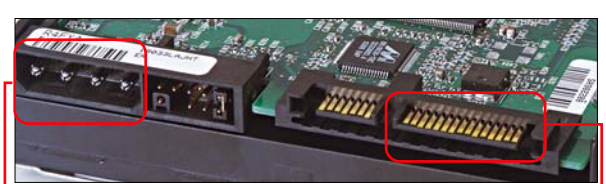
Tym razem Komputer ŚWIAT poddał testom dwa dyski firmy Maxtor o pojemności 160 i 200 gigabajtów. Taka ilość miejsca nie jest raczej potrzebna zwykłym użytkownikom komputera – do typowych zastosowań wystarczy dysk o pojemności 40–80 GB. Jeżeli jednak pracujemy z dużymi plikami (na przykład filmy czy duże materiały dźwiękowe), większy dysk na pewno się przyda.

Dyski Serial ATA są coraz popularniejsze

Zgodnie z przewidywaniami także testowane urządzenia mają szybkość podobną do dysków ATA. Są jednak od nich zdecydowanie droższe. W efekcie koszt jednego gigabajta jest podobny, jak w wypadku 80-gigabajtowego Maxtora, który zwyciężył we wspomnianym teście.

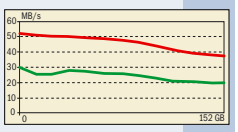
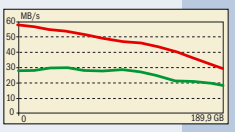
Decydując się na zakup dysku Serial ATA, musimy mieć świadomość tego, że zainstalowanie na nim Windows XP wiąże się z pewnymi problemami. Zaraz po starcie instalatora trzeba wgrać sterowniki do kontrolera Serial ATA. Niestety, muszą one być nagrane na dyskietkę – instalator nie odczyta ich z płyty CD czy innego dysku.

Należy w tym miejscu wspomnieć o jeszcze jednej, ukrytej wadzie dużych dysków twardych. Im większa jest pojemność dysku, tym więcej gigabajtów umknie nam w momencie formatowania. Dzieje się tak dlatego, że producenci dysków twardych opisują ich pojemność w systemie dziesiętnym (1 GB = 1000 MB). Komputer pracuje zaś w systemie dwójkowym, w którym 1 GB to 1024 MB. Oznacza to, że na każdym gigabajcie tracimy 24 MB. Tak więc po sformatowaniu dysku 160 GB stracimy 8 GB i aż 10 GB przy dysku o pojemności 200 GB. To aż pięć procent pojemności!



Warto zauważyć, że oba testowane dyski są wyposażone w dwa złącza zasilające: standardowe ● i typowe dla standardu Serial ATA ●.

Wyniki testu

Producent / Model / Pojemność (dane producenta)	Waga	Maxtor DiamonMax Plus 9 (6Y160M0) 160 GB	Ocena	Maxtor DiamonMax Plus 9 (6Y200M0) 200 GB	Ocena
Serwis	**10%**		**4,40**		**4,40**
Okres gwarancji	5%	3 lata	5	3 lata	5
Sposób naprawy	3%	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	wymiana na nowy u sprzedawcy	5
Telefon pomocy technicznej	1%	(061) 8359479	4	(061) 8359479	4
Strona WWW producenta	1%	www.maxtor.com		www.maxtor.com	
Wydajność	**45%**		**5,93**		**5,87**
Szybkość odczytu plików	15%	47,2 MB/s	6	46,3 MB/s	6
Szybkość zapisu plików	15%	27,8 MB/s	6	27,5 MB/s	6
Szybkość zapisu plików oś pionowa – transfer w MB oś pozioma – miejsce zapisu na dysku – odczyt – zapis					
Średni czas dostępu do danych	3%	12,5 milisekundy	5	14,3 milisekundy	4
Szybkość kopiowania małych plików 1000x0,5 MB	3%	47 sekund	6	44 sekundy	6
Szybkość kopiowania średnich plików 100x5 MB	3%	26 sekund	6	26 sekund	6
Szybkość kopiowania transferu plików 10x50 MB	3%	23 sekundy	6	21 sekund	6
Szybkość kopiowania bardzo dużych plików 1x500 MB	3%	22 sekundy	6	21 sekund	6
Pojemność po sformatowaniu (GB)	**25%**	**152**	**6,00**	**189,9**	**6,00**
Cena jednego gigabajta pojemności dysku		4,06 zł		4,29 zł	
Głośność pracy	**12%**		**3,50**		**3,00**
Poziom hałasu (praca jałowa)	6%	średni (40 dBA)	4	średni (40 dBA)	4
Poziom hałasu (zapis/odczyt danych)	6%	wysoki (49 dBA)	3	bardzo wysoki (51 dBA)	2
Inne dane	**2%**		**6,00**		**6,00**
Nadrukowane parametry konfiguracyjne master/slave	2%	tak	6	tak	6
Pojemność pamięci podręcznej (dane producenta)		8 megabajtów		8 megabajtów	
Prędkość obrotowa (dane producenta)		7200 obrotów na minutę		7200 obrotów na minutę	
Standard transmisji danych		Serial ATA/150		Serial ATA/150	
Liczba talerzy		2		3	
Liczba powierzchni zapisu		4		5	
Wyposażenie	**6%**		**2,67**		**2,67**
Instrukcja obsługi	3%	brak	1	brak	1
Zworki konieczne do skonfigurowania dysku	2%	tak	6	tak	6
Dodatkowe akcesoria	1%	brak	1	brak	1
Ocena pośrednia	**100%**		**5,31**		**5,22**
Punkty dodatnie/ujemne		podwójne złącze zasilania	+0,2	podwójne złącze zasilania	+0,2
Ocena końcowa			**5,51**		**5,42**
Jakość[1]		celująca		bardzo dobra	
Cena		617 zł		815 zł	

Do testu dostarczył: Komputronik, (061) 8359400, www.komputronik.pl

1 Testy pojedynczych urządzeń nie stanowią przeglądu rynku, a zatem nie jest w ich wypadku wyliczany parametr Cena/Jakość

SFERiS®

SKLEPY Z LUDZKĄ TWARZĄ !

INSTYNKTOWNIE WIEM CO DOBRE

CREATIVE

SAMSUNG

intel inside pentium 4

KOMETA – idealny komputer
Zawodowa cena !

SAMSUNG

Procesor Intel Pentium 4 2.8GHz
Dysk Twardy Samsung 80GB 7200
Nagrywarka CDRW 52x Samsung
Karta grafiki FX 5200 64MB
Pamięc 400MHz 256MB
Dobra płyta główna ASROCK

Razem z tradycyjnie dobrym monitorem 17" CRT Samsung 755DFX
Rata 220zł / **2222 zł**
netto . Brutto 2711 zł szt.

KOMETA – standard
Procesor Intel Pentium 4 2.8GHz, 80GB 7200
CDRW 52x ,FX 5200 128MB,Pamiec 256MB
Rata 209 zł **1720 zł** netto brutto 2099 zł

Razem z najtrwalszym Monitorem LCD 15" Samsung 152V
Rata 290zł / **2900zł**
netto . Brutto 3538 zł szt.

Razem z najszybszym Monitorem LCD 17" Samsung 172X
Rata 370zł / **3769zł**
netto . Brutto 4599 zł szt.

Budujemy komputery w dowolnych konfiguracjach zawsze z najlepszych podzespołów

CREATIVE OKAZJA !!!
Klawiatura Radiowa i Myszka Radiowa
Głośniki SBS350 z Subwoofer za jedyne
Rata 24 zł **199 zł** netto brutto 243 zł

Taniej niż w super Medialnym Marktcie

dajesz pracę kupując polskie produkty

Sieć tylko Polskich sklepów komputerowych :

Bełchatów CH ECHO ul. Kolejowa 4 tel. 733-14-10 **Biała Podlaska** ul. Zamkowa 1A/3 tel.342-54-42 **Bielsko Biała** GH AUCHAN ul. B.M. Cassiono 412 tel.821-93-54 **Bielsko Biała** CH SFERA ul.Mostowa 5 tel.498-71-48 **Bydgoszcz** CH AUCHAN ul.Rejewskiego 3 tel.321-67-78 **Bydgoszcz** ul.Śniadeckich 18 tel.376-56-60 **Bydgoszcz** Galeria Pomorska ul.Fordońska 141 tel.588-22-42 **Bytom** CH PLEYADA ul. Dolnośląska 26 tel.395-87-56 **Częstochowa** GH AUCHAN przy trasie Katowickiej tel.377-82-06 **Gdańsk** CH ALFA ul.Kołobrzeska 41C tel. 558-54-78 **Gdańsk** CH Medison ul.Rajska 10 tel. 766-74-56 **Gdańsk** CH Manhattan ul.Grunwaldzka 82 tel.767-70-32 **Gdynia** CH Genat otw. 0V.04 **Kielce** CH ECHO ul.Świętokrzyska 20 tel.332-10-20 **Kraków** PLAZA CENTRUM al.Pokoju 44 tel.684-45-79 **Lublin** ul. Fabryczna 1A/7 tel.534-99-49 **Łódź** Galeria Łódzka ul.Piłsudskiego 15/23 tel.634-67-64 **Olkusz** CH ECHO ul. Rabsztyńska 2 tel.645-53-60 **Piła** CH ECHO ul. Ogińskiego 33 tel.215-62-32 **Pabianice** CH ECHO ul.Zamkowa 31 tel.215-47-10 **Płock** GH AUCHAN ul.Wyszogordzka 140 tel.366-35-41 **Radom** ul. Czachowskeigo 24 tel.363-10-08 **Piotrków Tyb.** CH ECHO otw. V.04 **Przemyśl** CH ECHO otw. V.04 **Radom** ul.Traugutta 17A tel.360-09-65 **Radom** CH ECHO ul.Żółkiewskiego 4 **Ruda Śląska** PLAZA CENTRUM ul.1-Maja 310 tel.771-83-80 **Rzeszów** CH REDUTA ul. Okulickiego 10 tel.863-63-32 **Rzeszów** CH GRAFFICA ul.Lisa Kuli 19 tel.858-05-70 **Siedlce** CH CHESTER ul. Piłsudskiego 9 tel.633-15-40 **Sosnowiec** CH PLEYADA ul. Staszica 8B tel.298-95-87 **Sosnowiec** GH AUCHAN ul.Zuzanny 20 tel.730-61-10 **Świętochłowice** CH ECHO ul. Chorzowska 19 tel.245-64-11 **Tarnobrzeg** ul.Szeroka 30 tel.823-42-46 **Tarnów** C.H ECHO ul. Błonie 2 tel.625-14-08 **Tczew** CH Echo ul.Kwiatowa 4 tel.532-52-11 **Warszawa** CENTRALA kupujac w centrali dostaniesz 2 gry gratis do komputera ul.Dolna 15 tel. 840-73-40 **Warszawa** ul.Targowa 66 pawilon 3 tel.618-17-71 **Warszawa** Galeria Mokotów ul.Wołoska 12 tel.541-31-41 **Warszawa** CH Targówek ul. Głębocka 15 tel.331-05-36 **Warszawa** PARK WOLA ul.Górczewska 124 tel.533-42-38 **Warszawa** ul.Jana Pawła II 38 **Wrocław** CH KORONA ul. B.Krzywoustego tel.350-12-65 lub 85 **Zamość** CH ECHO ul.Stefana Wyszyńskiego 13 tel.638-09-80 **Zabrze** C.H. PLATAN pl. Teatralny 10 tel. 375-00-75

ekspresem

Lifting nietoperza

Nietoperz da się lubić – przekonuje firma Ritlabs, która przedstawiła kolejną, oznaczoną jako 2.10.01, wersję swojego programu pocztowego The Bat! (nietoperz), służącego do prowadzenia elektronicznej korespondencji. Wśród zmian producent wymienia przede wszystkim poprawki błędów dostrzeżonych w poprzednich odsłonach. Wersja 01 **shareware** (30-dniowa) dostępna jest za darmo. Pełna edycja oznacza wydatek około 140 złotych.

Info: ➜ www.ritlabs.com

Bill traci kasę...

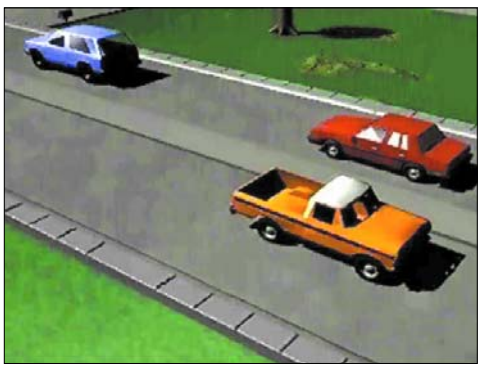
Wygląda na to, że koncern Microsoft może mieć kłopoty finansowe. Z obliczeń specjalistów wynika, że w pierwszym kwartale 2004 roku dochody giganta z Redmond spadły prawie o 40 procent w porównaniu z takim samym okresem sprzed 12 miesięcy. Kłopoty Microsoftu związane są między innymi z horrendalnymi sumami, jakie firma musi płacić w związku z przegranymi procesami i ugodami w sprawach sądowych.

Info: ➜ www.bbc.com

Netscape: znowu na scenie...

Na koniec maja 2004 roku firma AOL zapowiedziała ukazanie się nowej odsłony przeglądarki stron WWW Netscape. Program ma nosić symbol 7.2, ale na temat zawartych w nim nowości na razie wiadomo niewiele. Dobra wiadomość polega jednak na tym, że w ubiegłym roku AOL zapowiedział koniec Netscape'a. Na szczęście zmienił zdanie...

Info: ➜ www.interia.pl

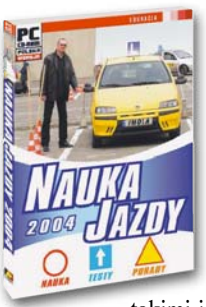


W opanowaniu niełatwych przepisów ruchu drogowego mają pomóc między innymi animowane prezentacje

Play na zakręcie

Program dla przyszłych kierowców

Zdobycie prawa jazdy to coraz trudniejsze zadanie – wprowadzone niedawno nowe przepisy zwiększają liczbę jazd z instruktorem i godzin obowiązkowych wykładów. Mało tego – kilkakrotne zdawanie egzaminu na prawo jazdy wciąż jest regułą (przekonali się o tym także niektórzy dziennikarze Komputer ŚWIATA ;-). Środkiem na te bolączki ma się okazać program Prawo jazdy 2004. Oferująca tę 02 **aplikację** firma Play twierdzi, że na krążku CD-ROM znalazły się: aktualna wersja przepisów o ruchu drogowym, multimedialne prezentacje dotyczące techniki prowadzenia auta czy też interaktywne testy egzaminacyjne (dotyczące kategorii A, B, C, D i T). Czy z programami takimi jak Prawo jazdy 2004 łatwiej w drodze za kółkiem? Komputer ŚWIAT czeka na głosy Czytelników na ten temat...



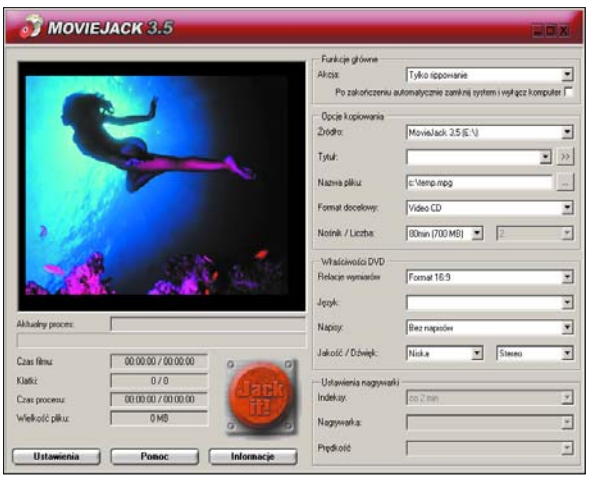
Info: Play, tel. (022) 8325430, ➜ www.play.com.pl cena: ok. 20 zł

Filmowy wyrobnik

Program po polsku do wypalania płyt

W numerze 19/2003 Komputer ŚWIAT opisał jedną z wcześniejszych wersji aplikacji Movie Jack. Przypomnijmy: program służy między innymi do przenoszenia filmów DVD na dysk twardy komputera i nagrywanie ich na płyty na przykład w formacie 03 **Video CD**. Teraz ukazała się polska wersja językowa MovieJacka 3.5. Producent twierdzi, że program szybko radzi sobie ze wszystkimi operacjami, a użytkownika prowadzi za rękę przez kolejne etapy sporządzania kopii filmu. Warto dodać, że MovieJack w darmowej wersji 1.1 znajdzie się na krążku CD-ROM dołączonym do numeru 2/2004 pisma Twój Niezbędnik.

Info: Nowe Media, tel. (068) 3240109, ➜ www.moviejack.net cena: ok. 110 zł



Po ustawieniu wszystkich opcji programu wystarczy kliknąć na czerwony przycisk u dołu ekranu, by rozpocząć kopiowanie filmu

hity Komputer ŚWIAT — Bestsellery 9.04 – 22.04.2004

Ranking najlepiej sprzedających się programów w sieci sklepów Media Markt od 9 do 22 kwietnia 2004

Źródło: Media Markt

			cena*	ocena w teście
1	**Norton Internet Security 2004 PL** Symantec	narzędziowy	399	-
2	**Collins Słownik Angielski** YDP	słownik	149	-
3	**Norton AntiVirus 2004 PL** Symantec	antywirusowy	279	bardzo dobra
4	**Langenscheidt Słownik Niemiecki** YDP	słownik	159	-
5	**Encyklopedia PWN Portal Edycja 2004** PWN	encyklopedia	89	dobra
6	**AntiVirenKit 2004** G DATA	antywirusowy	119	bardzo dobra
7	**Norton SystemWorks 2004 PL** Symantec	narzędziowy	389	-
8	**English Translator 3.2** Techland	tłumacz	269	-
9	**CorelDRAW 9 PL** Corel	graficzny	749	dobra
10	**Nawigator Mapa Europy** Cartall	mapa	149	-

*Obowiązuje w Media Markt

Kurtyna do wymiany

Programowy gadżet

Rozpoczęcie pracy z programem Windows zawsze jest takie samo: na ekranie komputera ukazuje się plansza z konkretną wersją systemu. Tak jednak nie musi wcale być – twierdzi firma Stardock, która oferuje darmowe narzędzie o nazwie BootSkin 1.05. Program w prosty sposób pozwala pozbyć się przyrośniętej do microsoftowych okien planszy i zastąpić ją inną. Do wyboru użytkownika są wzory proponowane przez producenta, można jednak zaprojektować także własną kurtynę Windows.

Info: Stardock, ➜ www.stardock.com

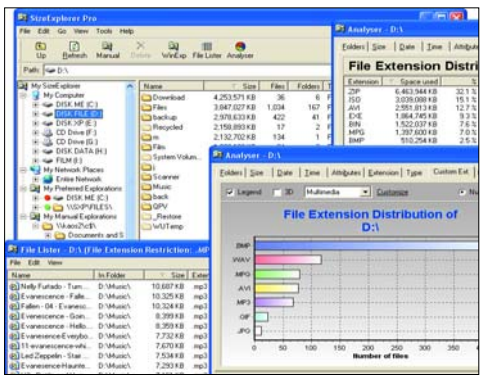
W rytmie flamenco...

Kolejny program językowy

Firma Edgard Multimedia nie ustaje w zarzucaniu rynku swoimi językowymi pigułkami (w poprzednich numerach Komputer ŚWIAT opisał programy z tej serii do nauki rosyjskiego i francuskiego). Teraz przyszła kolej na język słonecznej Hiszpanii. Podobnie jak inne aplikacje z rodziny Hiszpański w pigułce 3.0 ma pomóc początkującemu użytkownikowi w nauce przydatnych, praktycznych słów i zwrotów. Na płycie mamy znaleźć między innymi dialogi, ćwiczenia i prezentacje. Ważna część programu, jak twierdzi producent, to nauka rozumienia ze słuchu. Wkrótce na rynku ma się pojawić kolejny program z tej serii: Włoski w pigułce.

Hiszpańska pigułka zawiera między innymi podręcznik oraz ćwiczenia sprawdzające zdobytą dzięki niemu wiedzę

Info: Edgard Multimedia, tel. (022) 6445557, ➜ www.edgard.com.pl cena: ok. 50 zł



30-dniowa wersja shareware programu dostępna jest za darmo. Za pełną edycję trzeba, niestety, zapłacić

Szef twardziela

Menedżer dysku twardego

Jeżeli chcemy, by dysk twardy w pececie nie miał przed nami żadnych tajemnic, może nas zainteresować program o nazwie SizeExplorer Pro 3.1.5. Narzędzie ma służyć do monitorowania pracy twardziela. Dane mogą być przedstawiane w postaci graficznych wykresów. Oprócz tego SizeExplorer ma pomagać w optymalizowaniu przestrzeni na dysku twardym i wyszukiwaniu plików według różnorodnych zadanych przez użytkownika kryteriów.

Info: SizeExplorer, ➜ www.sizeexplorer.com cena: od ok. 60 zł

na plusie

3DMark jak nowy

Firma Futuremark niebawem (ale nie wiadomo dokładnie kiedy) zamierza opublikować nową wersję swojego popularnego programu 3DMark przeznaczonego do testowania kart graficznych (tak zwanego benchmarka). Producent zapowiada, że aplikacja będzie znacznie bardziej uniwersalna od poprzednich wersji, a poszczególne testy zostaną opracowane przy udziale największych producentów kart graficznych.

na minusie

Bin Laden w sieci

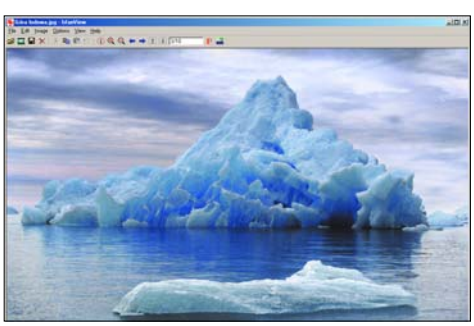
W tytule nie chodzi o rzeczywiste pojmanie Osamy bin Ladena, najbardziej poszukiwanego terrorysty na świecie. Pod koniec kwietnia 2004 roku w internecie pojawił się e-mail, który może okazać się groźny. Informuje on bowiem o rzekomym ujęciu bin Ladena i odsyła adresata na stronę WWW, na której czai się tak zwany koń trojański (program ułatwiający hakerom ataki na pecety). Uważajmy na sensacje w naszej poczcie!

Obrazki z wystawy

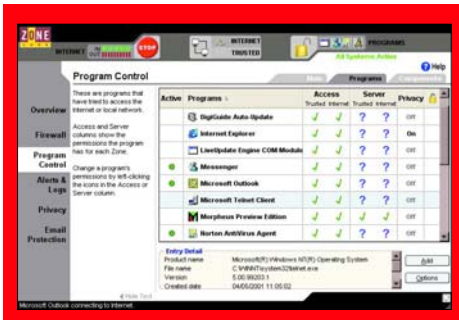
Nowa wersja przeglądarki graficznej

IrfanView – program do przeglądania zdjęć i grafiki – jest znany wielu użytkownikom. To aplikacja wygodna w użyciu, obsługująca wiele formatów graficznych. Pojawiła się kolejna edycja tego narzędzia oznaczona symbolem 3.90. Wśród nowości w programie są między innymi: usprawniona funkcja drukowania, nowe opcje dotyczące przeglądania obrazów, 04 **konwersji** i zmiany nazw plików, a także możliwość tworzenia przezroczystych grafik z obrazków zapisanych w formacie 05 **PNG**. Wersję 06 **freeware** można skopiować za darmo ze strony WWW autora.

Info: IrfanView, ➜ www.irfanview.com



IrfanView ma niezłą opinię wśród wielu użytkowników. Wersja 3.90 ukaże się w Niezbędniku numer 2/2004



ZoneAlarm ma umożliwiać między innymi kontrolę programów łączących nas z internetem

Alarm pożarowy

Ochrona komputera

ZoneAlarm Pro 5.0 – taką nazwę nosi nowy program przeznaczony do ochrony naszego peceta przed różnorodnymi zagrożeniami – przede wszystkim komputerowymi wirusami i atakami hakerów. Na razie aplikacja dostępna jest w darmowej wersji próbnej (beta). Kiedy pojawi się oficjalna edycja – jeszcze nie wiadomo.

Info: Zone Labs, ➜ www.zonelabs.com

Co to właściwie jest...

01 shareware
Programy, które można otrzymać oraz rozpowszechniać za darmo. Jeżeli po upływie okresu testowego (często 30-dniowego) użytkownik zdecyduje się zatrzymać aplikację na dysku twardym, powinien zapłacić jej autorowi.

02 aplikacja
Program komputerowy wykonujący konkretne zadania. Przykładem aplikacji jest edytor tekstu, program graficzny czy arkusz kalkulacyjny.

03 Video CD
Format zapisu filmów na płytach CD-ROM. Płyta Video CD zawiera około 70 minut materiału w formacie MPEG-1. Można ją odczytać w większości napędów DVD oraz CD-ROM.

04 konwersja
Zmiana formatu pliku – w jej wyniku może on zostać odczytany przez inną aplikację niż ta, w której został stworzony. Konwersję może wykonać program dysponujący odpowiednim konwerterem.

05 PNG
Wykorzystujący bezstratną kompresję format graficzny mający zastąpić GIF, który stał się licencjonowanym sposobem zapisu grafiki. PNG pozwala na obsługę obrazów, ale niemożliwe jest tworzenie w nim animacji.

06 freeware
Nieodpłatnie rozpowszechniane programy, których można używać za darmo. Nie wolno ich jednak sprzedawać ani zmieniać, umieszczając w nich na przykład własne reklamy.

FOT.: D. PUCIŁOWSKA

System po poznańsku

Od 20 do 23 kwietnia 2004 roku w Poznaniu trwały kolejne targi Infosystem. Było... skromnie

Zaledwie około 130 wystawców i jedna hala to pejzaż Międzynarodowych Targów Telekomunikacji, Technologii Informatycznych i Elektroniki Infosystem 2004. Przysłowiowa poznańska oszczędność przeniosła się niestety na targowe tereny. Widać, że impreza jest przeznaczona głównie dla klientów korporacyjnych. Dla użytkowników domowych było niewiele atrakcji. Poniżej Komputer ŚWIAT prezentuje kilka produktów wybranych ze skromnego koszyka nowości.

Niezniszczalny

Wytrzymały handheld

Producent zapewnia, że Workabout Pro to nie tylko twardy, ale i wygodny w użyciu towarzysz pracy w terenie

Na tegorocznych targach Infosystem firma Psion Teklogix pokazała urządzenie, które ponoć potrafi wiele wytrzymać. Mowa o ręcznym komputerze (tak zwanym handheldzie) o nazwie Workabout Pro, który w terenie ma być prawdziwym twardzielem – nie straszne mu temperatury od –10 do +50 stopni Celsjusza ani wielokrotne upadki z wysokości ponad metra. Sercem komputerka jest procesor Xscale o prędkości 400 MHz oraz 128 MB pamięci RAM. Do dyspozycji użytkownik ma kolorowy ekran dotykowy oraz klawiaturę. Cena urządzenia nie jest jeszcze znana.

Info: Axed, tel. (061) 8527451, ➜ www.axed.com.pl

Pies na czarodziejów

Gra przygodowa dla dzieci

Znany z telewizyjnych kreskówek pies Reksio jest bohaterem nowej gry przygodowej, którą firma Aidem Media przygotowała dla dzieci w wieku od siedmiu lat. Akcja Reksia i Czarodziejów (tak brzmi tytuł wydawnictwa) toczy się w fantastycznym świecie, a dzieciaki wspólnie z sympatycznym psem mają odkrywać tajemnicze labirynty, myśleć nad zagadkami i rozwiązywać liczne łamigłówki.

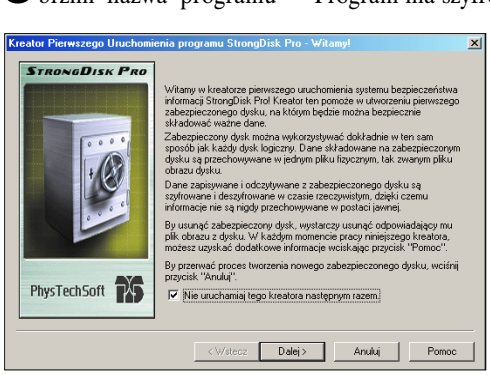
Info: Aidem Media, tel. (058) 5229224, ➜ www.aidemmedia.pl cena: 40 zł

Czy Reksio ma szansę podbić serca młodych graczy? Siedmiolatki są dziś mistrzami w o wiele trudniejszych grach...

Sejf na krążki

Szyfrowanie danych

StrongDisk Pro – tak brzmi nazwa programu firmy PhysTechSoft. Podstawowym zadaniem aplikacji jest strzeżenie danych w komputerze przed dostępem osób niepowołanych. Program ma szyfrować pliki i dokumenty oraz przechowywać je na utworzonym specjalnie do tego celu wirtualnym dysku. Dostęp do informacji możliwy jest dopiero po podaniu dwóch kluczy szyfrujących. Producent twierdzi, że kodowanie i dekodowanie danych odbywa się w locie, nie spowalniając pracy z komputerem. Niestety, wynajęcie strażnika naszych danych oznacza spore obciążenie portfela.



Program prowadzi użytkownika za rękę przez meandry tworzenia nowego dysku twardego

Info: EuroComNet, tel. (034) 3241170, ➜ www.strongdisk.pl cena: ok. 300 zł

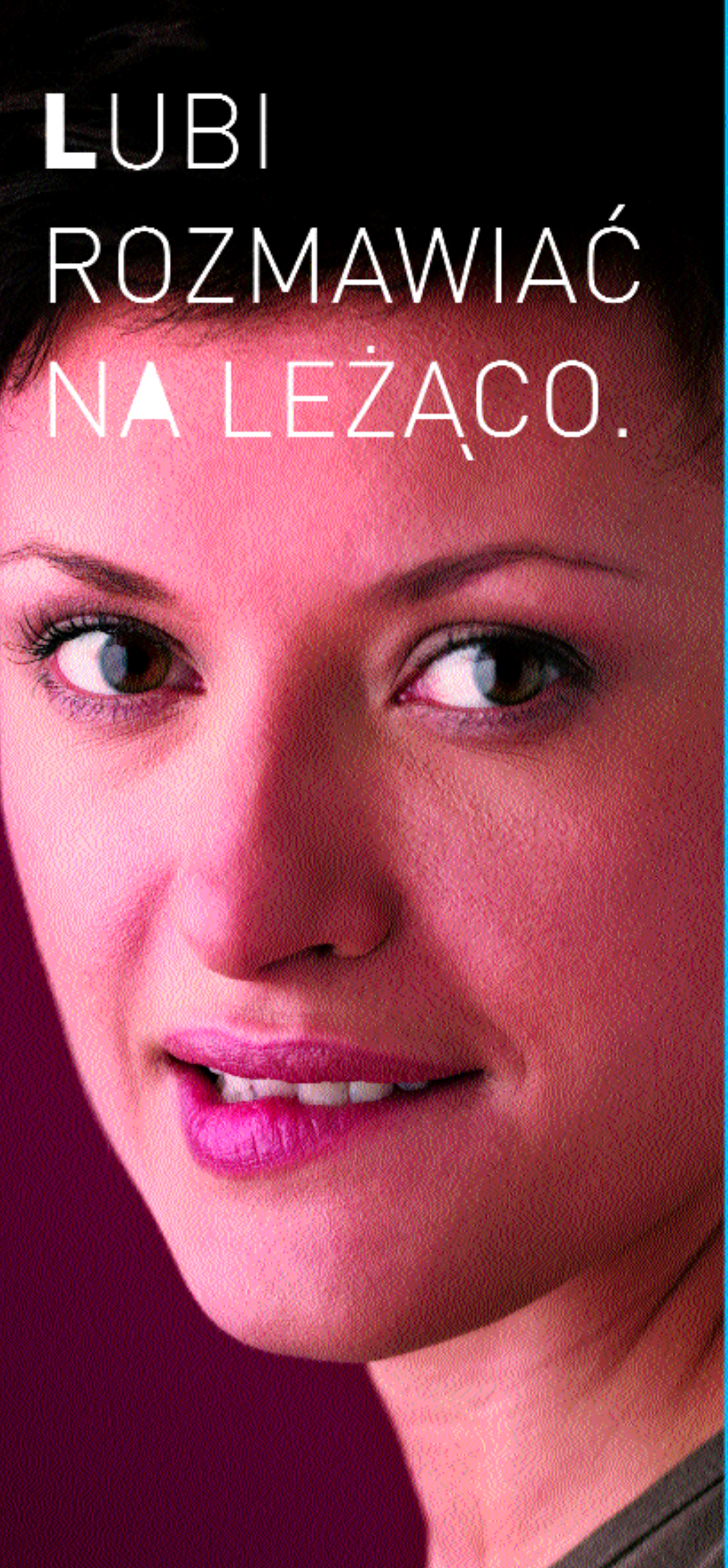
Klawisze do podziału

Nowy przydatny gadżet firmy Hama

Podłączenie monitora, myszy i klawiatury do przełącznika firmy Hama nie powinno być trudne. Barwne diody to przydatny dodatek

Coś dla komputerowych multiinstrumentalistów – firma Hama oferuje gadżet, który ma umożliwiać pracę na dwóch pecetach za pomocą jednej klawiatury, myszy i pojedynczego monitora. Urządzenie nosi nazwę KVM 2 Pocket. Dla myszy i klawiatury przewidziano, niestety, tylko gniazda typu PS/2 (brak USB). Na obudowie przełącznika umieszczono kontrolki pokazujące, który z komputerów jest właśnie używany. Dzięki rozwiązaniu firmy Hama kupno dodatkowego zestawu komputerowego nie oznacza wydatków na nowe akcesoria.

Info: Hama Polska, tel. (061) 6638855, ➜ www.hama.pl cena: ok. 270 zł



LUBI ROZMAWIAĆ NA LEŻĄCO.

TAKI MA KAPRYS I MY TO SZANUJEMY. PONIEWAŻ W OFERCIE „WIĘCEJ I TANIEJ" MA AŻ **80 DARMOWYCH MINUT** LUB 320 SMS-ÓW **ZA 35 ZŁOTYCH** ABONAMENTU (42,70 ZŁ Z VAT), MOŻE SOBIE POGADAĆ Z DOMU, KIEDY I JAK ZECHCE. **BO Z KOMÓRKI DZWONI TAK TANIO, JAK ZE STACJONARNEGO.** TY TEŻ TAK MOŻESZ!

era

MOŻESZ WIĘCEJ

WWW.ERA.PL INFORMACJA HANDLOWA: * 801 202 602

ekspresem

Szpiegowskie programy

Amerykański dostawca internetu, firma Earthlink, przeprowadził testy skanowania komputerów pod kątem obecności programów szpiegujących preferencje użytkowników sieci. Z możliwości darmowego sprawdzenia swych komputerów skorzystało ponad milion internautów. Efekty są zatrważające – na każdej maszynie znaleziono około 30 elementów związanych ze spyware. Najczęściej były to nieszkodliwe aplikacje wyświetlające reklamy. Jednak blisko jedna trzecia komputerów zarażona była końmi trojańskimi oraz niebezpiecznymi aplikacjami działającymi w tle. Żaden z polskich dostawców internetu nie planuje jak na razie podobnej akcji. Na pocieszenie pozostaje nam fakt, że programy typu spyware możemy usuwać z naszych komputerów za pomocą darmowych aplikacji typu Ad-Aware lub SpyBot.

Info: ➜ www.safer-networking.org
➜ www.lavasoftusa.com

Co to właściwie jest...

01 portal

Serwis internetowy, który ze względu na różnorodną tematykę jest przeznaczony dla szerokiego grona internautów. Najbardziej znane portale zagraniczne to: AOL, Netscape, Lycos, a polskie – Wirtualna Polska – www.wp.pl i Onet.pl – www.onet.pl Portale zawierają między innymi bardzo rozbudowane działy nowości, wyszukiwarki, prognozy pogody, darmowe konta e-mail, grupy dyskusyjne, zakupy przez internet, informacje z giełd.

Sejmowa historia

Nowy serwis edukacyjny

Witryna edukacyjna parlamentu wykonana jest bardzo starannie. Niestety, w dziale Rozrywka nie znajdziemy quizów historycznych. Są w nim banalne gry oraz tapety z widokiem sejmu

Jeżeli chcemy zapoznać się z historią polskiego parlamentaryzmu, powinniśmy odwiedzić stronę internetową naszego sejmu. Możemy też wziąć udział w konkursie, którego laureaci będą mogli studiować na wydziałach prawa w całej Polsce bez konieczności zdawania egzaminów wstępnych.

Info: ➜ http://edukacja.sejm.gov.pl

Nowe Wiadomości

Serwis informacyjny Gazety.pl

Serwis o nazwie Wiadomości to nowa propozycja 01 **portalu** Gazeta.pl W założeniach ma on szybko dostarczać wiarygodnych informacji o aktualnych wydarzeniach w kraju i na świecie. Wiadomości opierają się na materiałach przygotowywanych przez dziennikarzy Gazety Wyborczej, bezpłatnego dziennika Metro i Radia TOK FM.

Info: ➜ www.gazeta.pl/wiadomosci

Gazeta.pl nie będzie już powielać informacji z serwisu Gazety Wyborczej. Ma stać się bardziej niezależna od strony-matki

Krytyczne luki po polsku

CERT Polska autorem specjalistycznego tłumaczenia SANS TOP 20 List

Najnowszy raport SANS TOP 20 dostępny jest po polsku. Dotyczy spraw bezpieczeństwa sieciowego. Zawiera listę opisującą największe luki w systemach Linux, Unix i Windows.

Raport został opracowany po raz pierwszy w języku polskim. Po wejściu na stronę SANS Institute klikamy na Top 20 List, a następnie na • Polish (Polski).

Info: ➜ www.sans.org

Raport o stanie zabezpieczeń systemów operacyjnych przygotowują specjaliści z USA, Anglii i Singapuru. Liczy 70 stron i – uwaga modemowcy – zajmuje blisko 1 MB

Zostań darczyńcą

Wspólna akcja PAH i Aukcji24.pl

Serwis Aukcje24.pl wspólnie z Polską Akcją Humanitarną 15 kwietnia tego roku uruchomił nowy typ aukcji internetowych. Aukcje PAH, bo taką nazwę nosi wspólna inicjatywa, pozwalają na włączenie się do akcji niesienia pomocy potrzebującym w Polsce i na świecie. Pieniądze uzyskane ze sprzedaży darów wystawianych na licytację są przekazywane na realizację programów Polskiej Akcji Humanitarnej.

Info: ➜ http://pah.aukcje24.pl

Na stronie znajduje się numer konta PAH, na które możemy wpłacać pieniądze dla potrzebujących pomocy

Nowe wirusy w internecie

Komputer ŚWIAT i firma Trend Micro prezentują najnowszą porcję groźnych komputerowych wirusów.

Nazwa wirusa	Opis	Przykro infekcji	Szkodliwość
TROJ_MULTIJOIN.A	Trojan, który otwiera port w komputerze podłączonym do internetu i czeka na komendy wydawane przez zdalnego użytkownika. Dodatkowo rejestruje czynności wykonywane przez system.	☠	☠
TROJA_APHER.AF	Ta wersja trojana Apher próbuje pobrać z internetu program, na przykład robaki, keyloggery i inne konie trojańskie. Szkodliwość tego wirusa zależy więc od tego, jaki kod zostanie pobrany do zainfekowanego komputera. Pliki pobierane są z adresu: **http://www.sads<BLOCKED>.net/jock3r.exe**. Pobrane pliki zapisuje jako **C:\WENDLL.EXE**.	☠	☠☠☠
TROJAN.TUOBA.A	Trojan, który nadpisuje pliki systemowe systemu Windows. Powoduje to przekierowanie przeglądarki Internet Explorer na adres 213.1<BLOCKED>. 118.226. i wyświetlenie komunikatu: The said file, which is totally overwritten, causes Internet Explorer to redirect all listed URLs to IP address,. It also attempts to add the said URL to the Intranet zone.	☠	☠☠
BKDR_APDOOR.A	Plik tylnych drzwi – może być zainstalowany w systemie przez innego wirusa, jak również zostać ręcznie pobrany i zainstalowany przez nieświadomego zagrożenia użytkownika. Plik wykorzystuje sprytną technikę, aby uruchomić się w pamięci komputera: tworzy specjalny wątek, który włącza wirusa do procesów przeglądarki IE. Wirus umożliwia przejęcie kontroli nad komputerem przez zdalnego użytkownika.	☠	☠☠☠
WORM_AGOBOT.NT	Wirus, który wykorzystuje luki w zabezpieczeniach systemu Windows. Próbuje zalogować się do systemów, używając listy użytkowników i haseł, a następnie pozostawia w nim swoją kopię. Dodatkowo wyłącza procesy wykonywane przez oprogramowanie antywirusowe. Wirus wykrada numery seryjne określonych gier, a następnie wysyła je do zdalnego użytkownika, wykorzystując do tego kanał mIRC. Może także wykonywać na komputerze polecenia wydane przez zdalnego użytkownika.	☠☠☠	☠☠☠
JS_IESTART.PS	Szkodliwy skrypt Java, pobierany i instalowany z adresu URL **http://209.50.251.182/vu083003/object-c002.cgi** Po uruchomieniu modyfikuje przeglądarkę Internet Explorer tak, aby startowała z określonych stron WWW.	☠	☠
TROJ_TOPGER.AH	Ten keylogger rejestruje wszystkie nazwy użytkowników i hasła wpisywane podczas odwiedzania określonych stron WWW, a następnie wysyła je do swojego autora e-mailem. Zarażenie się tym wirusem jest dość mało prawdopodobne.	☠	☠☠☠
WORM_RBOT.J	Wirus, który w celu rozpowszechniania się wykorzystuje udziały sieciowe, do których dostaje się, używając listy popularnych nazw użytkowników oraz haseł. Łączy się z serwerem IRC **irc. kosovachat. ww4.us** i jako bot dołącza do rozmowy na kanale **#kruma**, gdzie oczekuje poleceń od innych użytkowników. Następnie wykonuje wspomniane polecenia na zainfekowanym komputerze, pozwalając atakującemu manipulować pecetem. Dodatkowo wirus kradnie z zarażonego komputera numery seryjne systemu Windows i określonych gier komputerowych.	☠☠☠	☠☠☠

Stopień zagrożenia: ☠ – małe ☠☠ – duże ☠☠☠ – bardzo duże

Klient na warcie

Nowy program antywirusowy

Polska wersja językowa programu Client Security 2.0 ma się pojawić w maju 2004 roku

Ochronę komputerów pracujących w jednej sieci ma zapewnić Client Security 2.0 – nowy program antywirusowy firmy Symantec. Producent twierdzi, że narzędzie może stać na straży zarówno niewielkich zespołów (pięciu pecetów), jak i rozbudowanych sieci z kilkudziesięcioma komputerami. Program ma stanowić skuteczną zaporę zarówno dla najnowszych groźnych wirusów (takich jak Blaster, Welchia czy SoBig), jak i dla hakerów. Ważna jest, zdaniem Symanteca, możliwość szybkiej aktualizacji bazy wirusów za pośrednictwem internetu.

Info: Symantec Poland, tel. (022) 5869200, ➜ www.symantec.pl ceny: od ok. 2100 zł

Czas na szóstkę

Nowe procesory graficzne

Firma NVIDIA zaprezentowała pierwszy procesor graficzny z nowej serii nazwanej GeForce 6. Układ (o kodowej nazwie NV40) GeForce 6800 Ultra składa się z 220 milionów tranzystorów i ma być czterokrotnie bardziej wydajny niż procesory poprzedniej generacji. Jednostka ma współpracować zarówno z wprowadzanym złączem PCI Express, jak i z powszechnie dziś stosowanym gniazdem AGP 8x.

Info: NVIDIA ➜ www.nvidia.com

W czerni i w kolorze...

Drukarka laserowa do firmy

Podajnik drukarki ma mieścić niemal 800 arkuszy papieru

Oznaczenie C510 nosi nowa drukarka laserowa, którą firma Lexmark kieruje do odbiorców korporacyjnych. Sprawną pracę urządzenia ma gwarantować zastosowany w jego konstrukcji procesor o prędkości 500 MHz oraz 64 MB pamięci RAM. Co ma oznaczać sprawna praca? Według producenta laserówka drukuje w ciągu minuty 30 stron czarno-białych i osiem kolorowych w maksymalnej rozdzielczości 2400 dpi.

Info: Lexmark International Polska, tel. (012) 2901400, ➜ www.lexmark.pl cena: ok. 3000 zł

Siłacz na scenie

Profesjonalne urządzenie audio

Osoby komponujące muzykę i didżejów ma ucieszyć wprowadzenie na rynek urządzenia o symbolu 16/12 FW, które do komputera podłącza się poprzez port FireWire. Producent, firma Hercules, twierdzi, że taki system audio pozwala na przykład na współpracę pecета z konkretnymi instrumentami muzycznymi. Do komputera można wprowadzać pojedyncze brzmienia, a później połączyć je w jeden utwór za pomocą dołączonego do 16/12 FW programu. Urządzenie wyposażono w 16 gniazd wejściowych oraz 12 wyjściowych.

Do dyspozycji użytkownika są zarówno gniazda cyfrowe, jak i analogowe

Info: Veracomp, tel. (012) 2525631, ➜ www.veracomp.pl cena: ok. 3000 zł

ekspresem

Zapowiedzi wydawnicze na czerwiec

CDPROJEKT
Driv3r Atari

CENEGA
Bad Boys 2 Empire Interactive
Sacred Ascaron Entertainment
Splinter Cell: Pandora Tomorrow UbiSoft
Syberia 2 Microids
Westerner Cenega
Konung 2 1C Company
Mech Minds, Midnight Nowhere Buka Entertainment
Omega Stone Dreamcatcher

LEM
Shrek 2 Activision

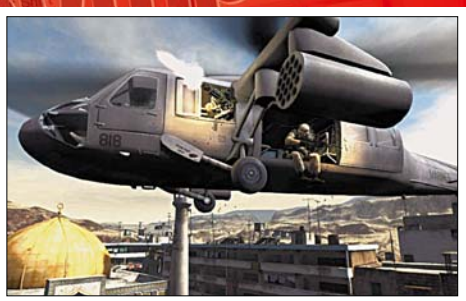
EA GAMES
Harry Potter: Więzień Azkabanu Electronic Arts

Księżycowe strzelanie

Starmageddon 2: Project Freedom

Strzelanina kosmiczna, w której zasiadamy za sterami ultranowoczesnego statku. Naszym zadaniem jest walka z armiami planującymi przejęcie kontroli nad całym Układem Słonecznym. Autorzy gry przygotowali kilka aren – między innymi na orbicie okołoziemskiej, na Księżycu, a nawet pierścieniach dookoła Saturna! W trakcie zabawy korzystamy z różnego rodzaju broni – poczynając od zwykłego działka laserowego, przez samonaprowadzające się rakiety, aż po najsilniejsze zdalnie kierowane pociski Proton. Premiera gry planowana jest na maj 2004 roku.

Wymagania sprzętowe: Pentium III 700 MHz, 256 MB RAM, karta graficzna minimum GeForce 2 lub ATI Radeon 7500 **Info:** City Interactive, tel. (022) 6196306, ➜ www.city-interactive.com cena: nieznana



Grafika nowego Battlefielda zapowiada się naprawdę imponująco

Ruszamy na wojnę

Battlefield 2

Na wiosnę 2005 roku planowana jest premiera drugiej części strzelaniny 3D – Battlefield. Gra przedstawia fikcyjny konflikt zbrojny – przeciw sobie stają armie USA, Chin oraz koalicji Bliskiego Wschodu. Do dyspozycji graczy przygotowano ponad 30 różnych pojazdów. Rozbudowana opcja gry sieciowej umożliwia jednoczesną rywalizację ponad 100 graczy z całego świata.

Wymagania sprzętowe: nieznane, **Info:** EA Polska, tel. (022) 5757000, ➜ http://polska.ea.com cena: nieznana

hity Komputer Świat

Bestsellery 26.03 – 22.04.2004

Prezentujemy ranking najlepiej sprzedających się gier w dniach od 26 marca do 22 kwietnia 2004

Źródło: Media Markt

			cena*		
1	**Counter Strike: Condition Zero** Cenega	strzelanina 3D	119	-	
2	**Battlefield Vietnam** EA Polska	strzelanina 3D	119	-	
3	**Colin McRae Rally 04** CD Projekt	wyścigi samochodowe	89	-	
4	**Neverwinter Nights: Hordes of The Underdark** CD Projekt	fabularna	79	-	
5	**Star Wars Knights of The Old Republic** Licomp Empik Multimedia	fabularna	129	bardzo dobra	
6	**Mój brat niedźwiedź** CD Projekt	dla dzieci	79	-	
7	**The Sims Abracadabra** EA Polska	strategiczna	69	-	
8	**The Sims Double Deluxe** EA Polska	strategiczna	69	-	
9	**Battlefield 1942** EA Polska	strzelanina 3D	39	dobra	
10	**Call of Duty** Licomp Empik Multimedia	strzelanina 3D	89	bardzo dobra	

Magiczna klątwa

Beyond Divinity

Gra fabularna, w której wstępujemy do świętego zakonu Order of Divine. Nasz bohater zostaje magicznie związany z przeklętym Rycerzem Śmierci. Aby wyzwolić się z klątwy, musimy chronić naszego dotychczasowego wroga! Premiera polskiej wersji Beyond Divinity planowana jest na koniec maja 2004 roku.

Wymagania sprzętowe: Pentium III 450 MHz, 128 MB RAM, karta graficzna 16 MB z akceleratorem 3D **Info:** CDProjekt, tel. (022) 5196919, ➜www.cdprojekt.info cena: 100 zł

KUPUJ TANIO!
Czyste płytki:
CD R/CD RW
DVD-R/-RW
DVD+R/+RW
Pudełka:
SlimBox/JewelCase
KickOut/DVDBox/Koperty
Spindel 10/25/50/100
Wysoka Jakość (A-Grade)
potwierdzona Certifikatem dla każdej partii towaru!
Kupuj Płyty: DATEXY i HITY!
Pytaj w najbliższym sklepie komputerowym!
datex
HIT
Dystrybutor: Lucky Star Polska Sp. z o.o., 90-562 Łódź, ul. Łąkowa 7/9
tel.:42/639-51-56 (7 linii), 639-51-49, 637-73-24, 637-73-34, 637-73-36
fax.:42/637-73-19, email: info@lucky-star.com.pl, www.lucky-star.com.pl, www.datex.com.pl

Audiofile dopieszczeni

Amplituner kina domowego Denona

Amplituner jest sterowany przez uniwersalny pilot

To propozycja dla wymagających i zamożnych miłośników kina domowego. Siedmiokanałowy (o mocy 170 W na każdy kanał) amplituner Denon AVR-3805 odtwarza niemal wszystkie formaty kodowania dźwięku przestrzennego, łącznie z siedmiokanałowym Dolby Pro Logic IIx. Urządzenie ma też możliwość podziału na trzy niezależne strefy odtwarzania dźwięku i obrazu (na przykład w kuchni słuchamy muzyki, a w tym samym czasie ktoś w salonie ogląda film). Szkoda, że tak drogo!

Info: Hom, tel. (022) 3315555, ➜ www.hom.pl cena: 6995 zł

Marka tanieje

Nowa cyfrówka Olympusa

Aparat ma obiektyw 5 mm AF oraz 1,5-calowy wyświetlacz LCD

Olympus nie bez przyczyny kojarzy się z wysokimi cenami. Teraz firma chce zdobyć klientów o mniej zasobnych portfelach, oferując im nieskomplikowaną cyfrówkę Camedia C-160. Produkt markowy, ale jego parametry nie rzucają na kolana. Camedię wyposażono w matrycę CCD 3,2 megapiksela. Do tego cztery programy tematyczne i nagrywanie krótkich wideoklipów. Standard.

Info: Euro Color, tel. 0801 866336, ➜ www.eurocolor.com.pl cena: 699 zł

Kierowco, wyluzuj!

Jednostka nawigacyjna Pioneera

Wysuwany elektrycznie panel LCD nie tylko wskazuje drogę, ale także wyświetla filmy na DVD

Kierowcy już niedługo będą całkiem zwolnieni z myślenia nad tym, którą drogą jechać. Będą za nich myślały samochodowe jednostki nawigacyjne, jak ta, którą ostatnio wprowadził do sprzedaży Pioneer. AVIC-X1 to nie tylko jednostka nawigacyjna z mapami Europy (niestety, bez map Polski), ale także odtwarzacz płyt DVD, CD i plików MP3.

Info: DSV Trading, tel. (058) 3410014, ➜ www.dsv.com.pl cena: około 12 000 zł

Aiwa podrywa młodych

Przenośny odtwarzacz z twardym dyskiem

Czas pracy akumulatora w odtwarzaczu wynosi ponoć około 10 godzin

Badania Aiwy wśród młodych ludzi wykazały, że 74 procent z nich wykorzystuje komputery do słuchania muzyki. To dlatego karierę robią przenośne odtwarzacze plików muzycznych, jak HZ-WS2000 Aiwy – urządzenie wielkości karty kredytowej wyposażone w dysk twardy 2 GB i złącze USB 2.0.

Info: Aiwa, tel. (022) 5202401, ➜ www.aiwa.pl cena jeszcze nieustalona

Co to właściwie jest...

01 ADSL
Technologia dostępu do internetu za pośrednictwem linii telefonicznej, której cechą charakterystyczną jest znacznie wyższa maksymalna szybkość przesyłania danych w kierunku do użytkownika niż od użytkownika. Szybkość zależy od jakości i długości linii oraz ograniczeń narzuconych przez dostawcę.

02 ISDN
Cyfrowa sieć telefoniczna, która została stworzona do przekazywania nie tylko głosu, lecz także danych w postaci cyfrowej. W ISDN nie występują typowe dla tradycyjnego przekazu zakłócenia. Sieć taka, tworzona z wykorzystaniem istniejących kabli i cyfrowych central, jest dostępna również w Polsce.

03 adres IP
Każdy komputer podłączony do internetu ma adres IP (na przykład 195.205.41.42). W przeglądarce stron WWW nie wpisuje się zazwyczaj adresu IP serwera internetowego (liczby trudno zapamiętać), lecz adres składający się z liter (na przykład www.komputerswiat.pl), który jest następnie automatycznie tłumaczony na adres IP.

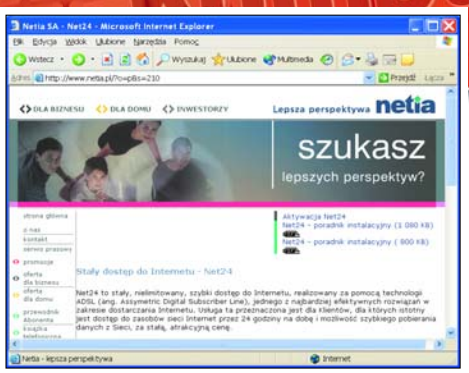
04 USB
Rodzaj portu komunikacyjnego komputerów oraz urządzeń peryferyjnych, który w zależności od wersji pozwala przesyłać dane z szybkością 12 Mb/s lub 480 Mb/s.

05 Bluetooth
Standard bezprzewodowego łączenia na niewielkie odległości urządzeń przenośnych i akcesoriów (na przykład telefonów komórkowych z komputerem). Zasięg Bluetooth ograniczony jest do 10 lub 100 metrów.

ADSL w Netii

Konkurencja dla Neostrady

Operator telefonii stacjonarnej, który nie oferuje niedrogiej usługi szerokopasmowego dostępu do internetu, ma coraz mniejsze szanse. Zauważyła to Netia, która po TP i Dialogu zdecydowała się wprowadzić usługę dostępu do internetu w technologii **01 ADSL**. Abonenci Netii za usługę Net24 zapewniającą dostęp do internetu z szybkością 512/128kb/s (pobieranie/wysyłanie) zapłacą po 1 maja 2004 roku 130 złotych (cena dla użytkowników indywidualnych) lub 158,60 złotego (cena dla klientów biznesowych). Aktywacja kosztuje 98,82 złotego, lecz nie zawiera ceny modemu (najtańszy modem ADSL kosztuje około 150 złotych). Usługa będzie też świadczona na liniach **02 ISDN**. Abonenci Net24 otrzymają zmienny **03 adres IP**.



Szczegółowe informacje o usłudze znajdują się na internetowej stronie www.netia.pl

Info: Netia, tel. 0801 802803
➜ www.netia.pl

Kombajny z górnej półki

Ponad milion pikseli w aparatach

Aparaty fotograficzne o rozdzielczości przekraczającej milion pikseli znajdą się w telefonach Sony Ericsson S700 oraz Motorola A1000. S700 został dodatkowo wyposażony w lampę pozwalającą na wykonywanie zdjęć w ciemnych miejscach. Motorola A1000 może pracować w sieciach GSM 900/1800/1900 MHz oraz w sieciach trzeciej generacji WCDMA 2100 MHz. Do szczególnie interesujących należy możliwość przeglądania dokumentów z pakietu Microsoft Office oraz plików PDF. Można je wgrać do telefonu za pomocą **04 USB**, a także **05 Bluetooth**. Ceny telefonów nie są jeszcze znane.

Sony Ericsson S700 (z lewej) i Motorola A1000 (z prawej) mają nie tylko dobre aparaty, ale również duże wyświetlacze

Info: Sony Ericsson, tel. (022) 6916200 ➜ www.sonyericsson.pl
Motorola, tel. 0801 620620 ➜ www.motorola.pl

Szybsza Neostrada

Limit transferu pozostaje

Neostrada (usługa dostępu do internetu TP) przyspiesza. Od 1 maja 2004 roku zamiast 512/128 kb/s (pobieranie/wysyłanie) dostępna jest prędkość 640/160 kb/s, a zamiast 128/64 kb/s – 320/64 kb/s. W wolniejszej wersji nie zrezygnowano z limitów – po pobraniu 5 GB szybkość pobierania spada do 32 kb/s. Indywidualni użytkownicy zapłacą nieco mniej niż dotychczas ze względu na zwolnienie usługi z VAT.

Informacje na temat większej szybkości Neostrady są na stronie www.telekomunikacja.pl

Info: TP, tel. 0801 321123
➜ www.neostrada.pl

Będą dialery!

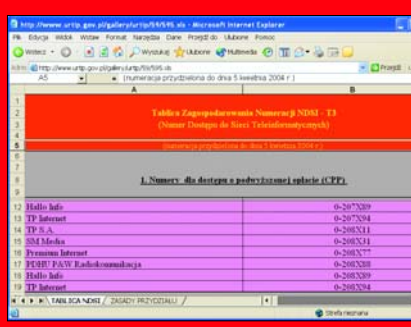
Początek 020, a ceny jak za 0700!

Jeśli nawet zwaracasz baczną uwagę na połączenia z numerami 0700, nie oznacza to, że możesz spać spokojnie! Wkrótce nasze modemy mogą zacząć wybierać numery zaczynające się na 0207 i 0208 – łudząco podobne do powszechnie wykorzystywanych numerów dostępowych 020. Są to jednak numery dostępu do sieci teleinformatycznych o podwyższonej opłacie (koszt połączeń z tymi numerami jest taki sam jak z 0700).

Barbara Górska, rzecznik TP: *W naszej usłudze pojawią się takie elementy jak dialer, ponieważ zakres numeracji jest przeznaczony do usług transmisji danych o podwyższonych opłatach, ale oczywiście nie będzie to droższy internet, tylko wydzielone serwisy, za które w taki sposób będzie odbywała się płatność. Przewidujemy jednak możliwość bezpłatnej blokady połączeń do numerów 0207 i 0208.*

Inne firmy, które otrzymały numery 0207 i 208 nie mają sprecyzowanych planów lub nie chcą na razie ujawniać szczegółów. Wojciech Gawęda, Prezes Zarządu SM-Media S.A: *Nie ma obostrzeń ustawowych ani żadnych innych dotyczących tego rodzaju serwisów. Mamy już przygotowane dwie usługi, jednak TP nie chce skonfigurować naszych numerów CPP we własnej sieci w ten sposób, aby były one dostępne dla abonentów TP.*

Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów wkroczy do akcji dopiero wtedy, gdy abonenci zostaną nabici w butelkę – Piotr Stańczak, Departament Polityki Konsumenckiej UOKiK: *Jeśli okaże się, że operatorzy będą popełniali te same błędy, które miały miejsce w wypadku usług 0700, to UOKiK będzie interweniował, żądając zaniechania takich praktyk.*



Listę nowych numerów o podwyższonej opłacie można znaleźć na stronie www.urtip.gov.pl

Zdaniem Komputer ŚWIATA operatorzy, uruchamiając usługi o podwyższonych opłatach, będą chętnie korzystać z nowych numerów, aby uśpić czujność abonentów wyczulonych już na dialery i serwisy 0700.

na plusie

NetSprint coraz lepszy

Nie opadły jeszcze emocje po konkursie Teraz Internet, w której NetSprint zajął pierwsze miejsce wśród wyszukiwarek. Tymczasem twórcy strony udostępnili internautom nowe możliwości. Wśród nich wyszukiwanie grafik, encyklopedię i słownik języka angielskiego. Prócz tego internauci odwiedzający NetSprint zyskują dostęp do słowników ortograficznego, wyrazów obcych oraz języka polskiego, a także księgarni PWN.
To nie koniec ulepszeń. Już wkrótce planowane są nowe usługi dla klientów biznesowych korzystających z wyszukiwarki NetSprint.

na minusie

Google szpieguje?

Wyszukiwarka Google ma w najbliższym czasie wzbogacić się o usługę poczty elektronicznej. Jednogigabajtowe konta z pewnością przyciągną internautów. Sęk w tym, że Google będą monitorować treść e-maili i wykorzystywać zdobytą wiedzę w celu umieszczania w poczcie klientów odpowiednio dobranych reklam. Prezes Google twierdzi, że umieszczanie reklam będzie opcją wybieraną podczas rejestracji nowego konta. Nie bacząc na te zapewnienia, największe amerykańskie i europejskie organizacje zajmujące się ochroną danych osobowych zgłosiły już listy protestacyjne do senatorów Kongresu USA.

Na stronie konkursowej znajdziemy pełną listę nagrodzonych i wyróżnionych witryn

Nagrodzono strony WWW

Wyniki konkursu Teraz Internet

Zakończyła się czwarta edycja konkursu Teraz Internet. 15 kwietnia wyłoniono zwycięzców, wśród których znalazły się witryny HBO Polska, Skandia Życie S.A., NetSprint i Panasonic. Jedną z nagród w konkursie jest darmowa reklama w branżowych mediach. Teraz Internet to cykliczny plebiscyt mający na celu wyłowienie z sieci użytecznych dla internautów witryn stanowiących przykład solidności.

Info: ➜ www.terazinternet.pl/

Do tablicy

Michał Brański członek zarządu o2.pl Sp. z o. o., Dyrektor Działu Sprzedaży Reklamy

Komputer ŚWIAT: Gemius SA poinformował, że w styczniu 2004 roku portal o2.pl zajął czwarte miejsce w rankingu oglądalności polskich stron WWW. W jaki sposób o2 planuje zdobywać kolejnych użytkowników?

Michał Brański: Stanowczo na pierwszym miejscu stawiamy podtrzymanie dobrej renomy naszych flagowych usług: darmowych kont e-mail, Komunikatora Tlen.pl oraz serwisu randkowego. Na tym fundamencie zaczęliśmy już budować nowe serwisy treściowe oraz wzbogacać istniejące. Wiemy, że co dzień musimy dostarczyć internautom dość artykułów, felietonów, reportaży i sondaży, aby zapewnić im 20–40 minut rozrywki w ciągu dnia. Efekty tych działań będą widoczne w ciągu najbliższych tygodni.

Idea codzienności

Rozmowa z Iwoną Kossmann, dyrektor pionu marketingu PTK Centertel

Komputer ŚWIAT: Wygląda na to, że Idea postanowiła ruszyć do ofensywy wiosennej. Spotykamy się w momencie, gdy w Waszej sieci pojawiają się dwie nowe taryfy...

Iwona Kossmann: Tak. Innowacyjne plany taryfowe dla naszych klientów opłacających abonament staramy się wprowadzać co roku.

Nowości zawsze niosą ze sobą ryzyko braku akceptacji przez klientów. W 2003 roku Centertel wprowadził Ideę Mix. Jak firma ocenia ją dzisiaj?

Z Planu Dziennego skorzysta 50 tysięcy osób

Idea Mix była największym sukcesem 2003 roku i nadal stanowi bardzo dużą część naszej sprzedaży. Tajemnica tego planu taryfowego kryła się w możliwości łatwej kontroli własnych kosztów. Klient zawsze wie, ile płaci.

Ilu abonentów wybrało do dzisiaj Ideę Mix?

Jest to najpopularniejsza dzisiaj taryfa wśród naszych klientów abonamentowych.

Czym charakteryzuje się wprowadzany teraz Plan Codzienny?

Podstawowym założeniem jest codzienny pakiet 20 minut rozmów, które abonent może wykorzystać w ciągu jednej doby, płacąc za niego 1,83 złotego. Rozmowy można zamienić na SMS-y w relacji jedna minuta – jeden SMS. Abonament miesięczny jest w tej taryfie sumą opłat dobowych. W ostatecznym rozrachunku jedna minuta rozmowy lub jeden SMS kosztują tylko dziewięć groszy.

Ale jedynie w wypadku połączeń wewnątrz sieci Idea...

Zgadza się. Cena za minutę rozmowy z inną siecią wynosi 1,65 złotego, wysłanie SMS-a kosztuje w tym wypadku 29 groszy. Trzeba też powiedzieć, że minuty niewykorzystane z pakietu nie przechodzą na następny dzień.

Zaznaczmy przy tym, że w Planie Codziennym niezależnie od tego, czy wykorzystamy dzienny limit minut, czy nie, i tak zapłacimy z góry przynajmniej 51,24 złotego miesięcznego abonamentu. Jednak ta taryfa dla niektórych abonentów może wydać się atrakcyjniejszą ofertą w porównaniu z abonamentem, z którego korzystają teraz. Czy nie ma obaw, że zaczną oni migrować z innych planów taryfowych? Tym ostatnim mogłoby to zaszkodzić...

Na pewno znajdą się abonenci, którzy zechcą zmienić plan taryfowy, ale podobne zjawisko jest normalne. Wolimy sami wprowadzać coraz atrakcyjniejsze oferty, zanim zrobi to konkurencja, a nasi abonenci z jej propozycji skorzystają...

W maju 2004 roku ma się też pojawić inna taryfa, przeznaczona dla zupełnie innych odbiorców niż Plan Codzienny. Mowa o Premium...

To oferta kierowana do klientów najbardziej wymagających – płacą oni wysoki abonament, ale w zamian za to mają do dyspozycji szereg dodatkowych usług – między innymi duży pakiet bezpłatnych minut na rozmowy, transmisję GPRS, m-Box, naliczanie sekundowe, pakiet MMS, ubezpieczenie telefonów czy też przydzielenie każdemu z abonentów osobistego konsultanta.

To, nie ukrywajmy, kosztowna taryfa – za abonament trzeba zapłacić miesięcznie 427 złotych, nie licząc kosztów rozmów. Wśród usług w Premium jest oferta o nazwie Bezpieczny Telefon. Zgodnie z nią w wypadku kradzieży lub zagubienia telefonu abonentowi ma przysługiwać prawo do nowego aparatu za cenę nieco wyższą niż złotówka. To dosyć ryzykowna oferta. Ile telefonów w sieci Idea jest kradzionych lub zostaje zagubionych w ciągu miesiąca?

Około 100 tysięcy rocznie. Jest to zjawisko, które według naszych obserwacji wzrosło wraz z pojawieniem się oferty Heyah. Przy atrakcyjnych stawkach, które są oferowane klientowi bez jednoczesnego dostępu do telefonu, szara strefa szybko wypełnia taką lukę.

Być może zatem właśnie dlatego w prasie pojawiły się wypowiedzi – między innymi rzecznika Idei – które ofertę Heyah określiły jako propozycję dla dresiarzy i złodziei komórek. Czy podziela Pani te opinie?

Absolutnie nie. Staram się myśleć z szacunkiem także o klientach konkurencji. Myślę, że oferta marketingowa naszego konkurenta jest spójna. Choć muszę przyznać, że nie jest to pogodna i wesoła propozycja.

Wróćmy jeszcze do Premium. Ile razy w ciągu roku jako abonent tej taryfy mogę zgubić telefon i na bardzo atrakcyjnych warunkach kupić nowy?

Nie określamy w takich wypadkach sztywnych ram. Po prostu nie zakładamy, że będziemy mieli do czynienia z abonentami, którzy co miesiąc będą do nas zgłaszać utratę telefonu. Każdy z wypadków będziemy rozpatrywać indywidualnie. Podchodzimy do naszych klientów z szacunkiem i ufamy, że nie będą nadużywać tej usługi.

Z naszych obserwacji wynika, że wraz z pojawieniem się Heyah wzrosła liczba kradzieży komórek wśród abonentów Idei

Na jaką liczbę abonentów Planu Codziennego i Premium liczy Idea po upływie 12 miesięcy?

W wypadku Planu Codziennego będziemy zadowoleni z około 50 tysięcy aktywacji. W Premium ta liczba może wynieść około pięciu tysięcy.

Zmieńmy temat. Idea oferuje nie tylko usługi abonamentowe, lecz także system pre-paid. Jak w tej chwili miewa się POP?

Bardzo dobrze, dziękuję. Po spadku sprzedaży, która miała miejsce po wprowadzeniu oferty Heyah, teraz widzimy powrót do sprzedaży na poziomie sprzed pojawienia się Heyah. Ale nie stało się to samoistnie. Pokazaliśmy naszym klientom, że o nich dbamy, wprowadzając choćby jednosekundowe naliczanie oraz tańsze SMS-y w POP-ie.

A czy Idea ma w planach wprowadzenie oferty podobnej do Heyah?

Zastanawiamy się nad wieloma opcjami...

Dziękujemy Pani za rozmowę.

Iwona Kossmann twierdzi, że sieć Idea 2003 rok może zaliczyć do sukcesów. W roku 2004 nie obawia się nowych konkurentów, na przykład startującej dopiero oferty Heyah

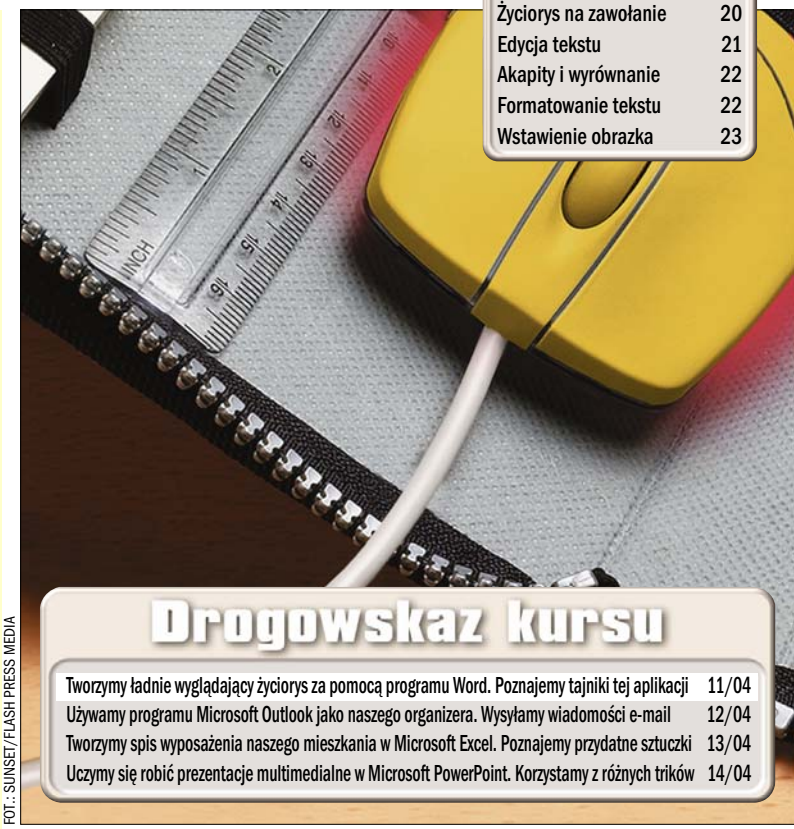
FOT.: MAREK NELKEN

REKLAMA

Microsoft Office 2003, cz. 1

Drogowskaz

Piórnik do zadań specjalnych	20
Życiorys na zawołanie	20
Edycja tekstu	21
Akapity i wyrównanie	22
Formatowanie tekstu	22
Wstawienie obrazka	23



FOT.: SUNSET/FLASH PRESS MEDIA

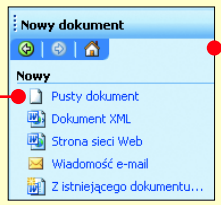
Drogowskaz kursu

Tworzymy ładnie wyglądający życiorys za pomocą programu Word. Poznajemy tajniki tej aplikacji	11/04
Używamy programu Microsoft Outlook jako naszego organizera. Wysyłamy wiadomości e-mail	12/04
Tworzymy spis wyposażenia naszego mieszkania w Microsoft Excel. Poznajemy przydatne sztuczki	13/04
Uczymy się robić prezentacje multimedialne w Microsoft PowerPoint. Korzystamy z różnych trików	14/04

1 Operacje na dokumencie

Każdy użytkownik Worda powinien wiedzieć, jak stworzyć nowy dokument, zapisać go na dysku i później otworzyć.

1 Aby zacząć pracę w nowym dokumencie, z menu Plik wybieramy pozycję Nowy... Z prawej strony okna aplikacji Word pojawia się okno ●. Klikamy w nim na ●. Dzięki temu otwiera się nowy dokument.



2 Aby zapisać stworzony przez nas dokument na dysku, z menu Plik wybieramy polecenie Zapisz jako... W oknie, które się pojawia, klikamy na ikonę ●. Następnie w pole Nazwa pliku: wpisujemy dowolną nazwę dla naszego dokumentu i klikamy na przycisk Zapisz. Dokument zostaje zapisany w folderze ●.

3 Jeśli chcemy zachować zmiany w dokumencie, który wcześniej zapisaliśmy zgodnie z informacjami z punktu 2 tej wskazówki, z menu Plik wybieramy Zapisz. Wszystkie zmiany, których dokonaliśmy w naszym dokumencie od chwili ostatniego zapisania, zostają zachowane.

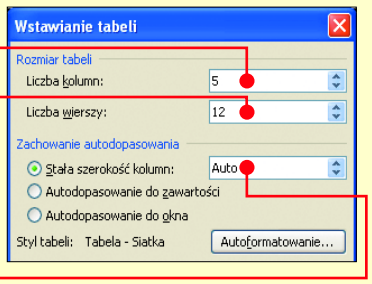
4 Zawsze możemy otworzyć zapisany wcześniej dokument. W tym celu z menu Plik wybieramy polecenie Otwórz... Następnie w oknie, które się otwiera, klikamy na ikonę ● (jak pamiętamy, właśnie w tym miejscu na dysku zapisaliśmy nasz dokument). Klikamy na ikonę dokumentu, który chcemy otworzyć, i potwierdzamy chęć otwarcia dokumentu kliknięciem na przycisk Otwórz.

2 Tworzenie tabeli

W bardzo prosty sposób możemy w naszym dokumencie umieścić tabelę. Zobaczmy, jak to zrobić.

1 Ustawiamy kursor w miejscu, w którym w dokumencie powinna pojawić się tabela.

2 Z menu Tabela wybieramy podmenu Wstaw, a następnie pozycję Tabela... W oknie, które się pojawia, w pole ● wpisujemy liczbę kolumn, a w pole ● liczbę wierszy naszej tabeli. Z listy ● wybieramy szerokość kolumn. Jeśli pozostawimy wartość Auto, szerokość zostanie dobrana automatycznie do szerokości strony naszego dokumentu.

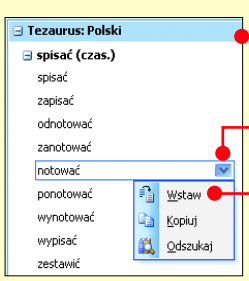


3 Na koniec klikamy na przycisk OK. W dokumencie pojawia się tabela.

3 Szukamy synonimów słowa

W Wordzie znajdziemy bardzo pomocne narzędzie – Tezaurus. Dzięki niemu możemy łatwo zastąpić dowolny wyraz jego synonimem, czyli wyrazem bliskoznacznym.

1 Klikamy na słowo, które chcemy zastąpić synonimem. Z menu Narzędzia wybieramy podmenu Język i pozycję Tezaurus...



Możemy również skorzystać ze skrótu klawiaturowego Shift F7.

2 Po prawej stronie widzimy okno ze znalezionymi synonimami wybranego przez nas słowa ●. Ustawiamy teraz kursor nad najbardziej nam odpowiadającym wyrazem bliskoznacznym i klikamy na strzałkę listy ●. Z menu, które się pojawia, wybieramy pozycję ●. Wyraz, dla którego szukaliśmy synonimu, zostaje nim zastąpiony.

Piórnik do zad

Mnóstwo różnych pisaków, kolorowe flamastry i wiele pomocnych narzędzi. To właśnie edytor Word 2003

Coraz częściej urzędnicy krzywo patrzą na interesantów oddających im różnego rodzaju odręcznie napisane podania i wnioski. Również wielu nauczycieli (przeważnie akademickich) żąda od nas prac sporządzonych pismem maszynowym. Co w takiej sy-

Życiorys na zawołanie

Przygotujmy życiorys. Dokument ten przyda się wszystkim osobom szukającym pracy lub wakacyjnych praktyk. Dzięki niemu nauczymy się też podstaw edycji i formatowania tekstu. Na początku wpiszemy tekst, potem rozmieścimy go na stronie, a następnie ustawimy czcionkę, jej styl i rozmiar oraz dodatkowe efekty. Na koniec do życiorysu wstawimy nasze zdjęcie (wcześniej musimy je zeskanować lub przenieść z aparatu cyfrowego na twardy dysk komputera).

1 Uruchamiamy aplikację Microsoft Word 2003. W tym celu klikamy na przycisk Start, wybieramy Programy (w Windows XP Wszystkie programy), a następnie klikamy na grupę Microsoft Office i na ikonę Microsoft Office Word 2003. Edytor tekstu z otwartym nowym dokumentem (białą czystą kartką) pojawia się na ekranie.

2 Warto na samym początku zapisać (na razie pusty) dokument na dysku. Wykonajmy tę operację zgodnie z punktem 2 wskazówki 1 Operacje na dokumencie (dokument nazywamy na przykład Mój życiorys.doc).

ań specjalnych

tuacji robić? Można pożyczyć starą maszynę do pisania i na niej mozolnie przepisać dokument. Jednak zdecydowanie lepszą metodą jest wykorzystanie do tego celu komputera i edytora tekstu. Komputer ŚWIAT w pierwszej części kursu Microsoft Office 2003 proponuje naukę obsługi edytora Word. Z kursu dowiemy się, jak najłatwiej stworzyć czytelny i estetyczny życiorys. Poznamy również 15 ciekawych i przydatnych wskazówek ułatwiających obsługę aplikacji Word 2003. Znajdziemy je na żółtym tle na każdej stronie kursu.

Edycja tekstu

Możemy już przystąpić do wypełniania treścią naszego dokumentu.

1 Na początku wpisujemy wyraz ●. Wciskamy dwukrotnie klawisz Enter, aby ustawić kursor dwie linie poniżej, i wpisujemy nazwę pierwszej kategorii naszego życiorysu ●.

2 Następnie przechodzimy do nowej linii (wciskając klawisz Enter) i wpisujemy dane personalne ●, po każdym wciskając Enter.

3 W identyczny sposób tworzymy kategorię Wykształcenie oraz Doświadczenie i Zainteresowania. Jeśli przy wpisywaniu pomylimy się, wciskamy klawisz Backspace, aby skasować znak przed kursorem, lub klawisz Delete, aby skasować znak tuż za wskaźnikiem miejsca edycji.

Życiorys

Dane personalne
Imię i nazwisko:
Damian Warszawski
Adres:
ul. Koperkowa 11, 01-111 Warszawa
Telefon:
0-22 4587699

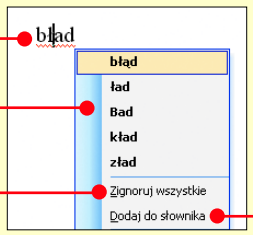
Wykształcenie
2000-2004
Liceum Ogólnokształcące w Warszawie, klasa o profilu matematyczno-fizycznym

Doświadczenie
lipiec-sierpień 2003
Praktyki wakacyjne w firmie Komputron
sierpień 2002
Praca w charakterze asystenta informatyka w firmie InfoK

Zainteresowania
muzyka
żeglarstwo (stopień żeglarza jachtowego)
informatyka

4 Poprawianie błędów

Jeśli napiszemy wyraz z błędem, zostanie on podkreślony na czerwono ●. Aby go poprawić, klikamy na niego prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybieramy jedną z poprawnych form proponowanych przez Word ●. Jeśli jednak jesteśmy przekonani o poprawności wpisanego przez nas wyrazu, klikamy na niego prawym przyciskiem myszy i wybieramy pozycję ● (Word nie będzie zwracał uwagi na występujące w dalszej części dokumentu tak zapisane słowa). Możemy również dodać do słownika wyraz, który nie został rozpoznany przez aplikację Word. Wystarczy z menu kontekstowego wybrać pozycję ●. Dzięki temu wyraz znajdzie się w słowniku i będzie traktowany jako poprawnie zapisany.



5 Numeracja i wypunktowanie

Bardzo łatwo możemy w Wordzie ponumerować lub wypunktować kolejne wiersze naszego dokumentu. Zobaczmy, jak to zrobić najłatwiej.

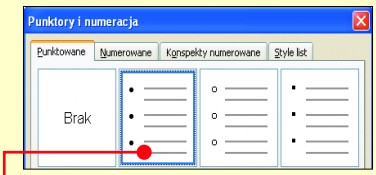
1 Wpisujemy kolejne wiersze listy, po każdym wciskając na klawiaturze klawisz Enter ●.

monitor
mysz
klawiatura
dysk twardy

2 Zaznaczamy teraz wszystkie wpisane przez nas linie tekstu. W tym celu ustawiamy kursor tuż przed pierwszym znakiem pierwszego wiersza, klikamy i przytrzymujemy lewy przycisk myszy, a następnie przemieszczamy kursor za ostatni znak ostatniego wiersza. Puszczamy przycisk myszy. Fragment tekstu zostaje zaznaczony ●.

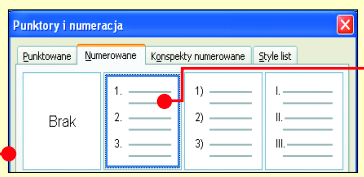
monitor
mysz
klawiatura
dysk twardy

3 Z menu Format wybieramy pozycję Punktory i numeracja... Powoduje to otwarcie okienka ●.



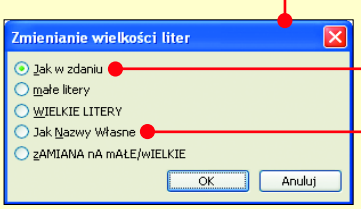
4 Jeśli chcemy wypunktować zaznaczone wiersze, klikamy na zakładkę Punktowane i wybieramy jeden z przedstawionych stylów tego punktowania ●. Jeśli zaznaczone wiersze powinny zostać ponumerowane, klikamy na zakładkę Numerowane i wybieramy sposób tej numeracji ●. Po potwierdzeniu wyboru kliknięciem na przycisk OK zaznaczony przez nas fragment tekstu staje się listą (punktową ● lub numerowaną).

- monitor
- mysz
- klawiatura
- dysk twardy



6 Zmiana wielkości liter

Aby bardzo szybko zmienić wielkość liter w dowolnym fragmencie tekstu, zaznaczamy ten fragment i z menu Format wybieramy polecenie Zmień wielkość liter... W oknie ●, które się pojawia, wybieramy rodzaj zmiany wielkości liter. Jeśli chcemy, żeby litery miały wielkość taką jak w zdaniu (pierwszy znak zdania z wielkiej litery), zaznaczamy opcję ●. Wybór drugiej opcji spowoduje zamianę wszystkich liter na małe, a trzeciej na wielkie. Dzięki pozycji ● ustawimy pisownię dla nazw własnych. Wybór ostatniej pozycji spowoduje zamianę małych liter na wielkie i odwrotnie. Zatwierdzamy zmianę kliknięciem na przycisk OK.



7 Wstawianie twardej spacji i...

Niekiedy zachodzi potrzeba poinformowania Worda, aby nie rozdzielał nigdy dwóch wyrazów i nie przenosił jednego z nich do nowej linii. Aby to zrobić, pomiędzy znakami zamiast zwykłej spacji wstawiamy odstęp, wciskając kombinację klawiszy Ctrl Shift spacja.

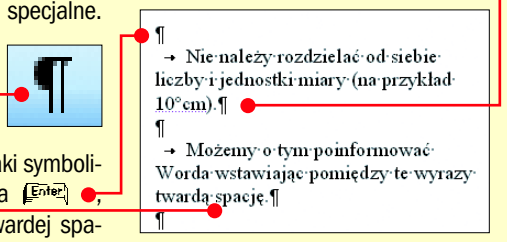
Nie należy rozdzielać od siebie liczby i jednostki miary (na przykład 10 cm).

Możemy o tym poinformować Worda wstawiając pomiędzy te wyrazy twardą spację.

Jeśli chcemy rozpocząć pisanie na następnej stronie dokumentu, wciskamy na klawiaturze kombinację Ctrl Enter.

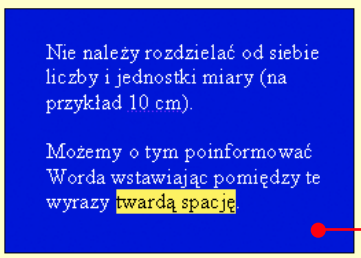
8 Wyświetlenie znaczników formatowania

Wyświetlenie znaczników formatowania może pomóc nam odnaleźć podwójne spacje czy wstawione w poprzedniej wskazówce znaki specjalne. Aby wyświetlić znaczniki formatowania, na pasku narzędzi klikamy na ikonę. Od tej pory w dokumencie będą widoczne znaki symbolizujące wciśnięcie klawisza Enter, spacja czy wstawienie twardej spacji. Pamiętajmy, że znaki te widać jedynie na ekranie monitora – nie zostaną one wydrukowane.



9 Niebieskie tło, białe litery

Jeśli białe tło i czarne litery męczą nasz wzrok, skorzystajmy ze specjalnej opcji. Po jej włączeniu tło stanie się niebieskie, litery białe, a zaznaczone fragmenty tekstu żółte. Aby włączyć tę opcję, z menu Narzędzia wybieramy pozycję Opcje... W okienku, które się otwiera, klikamy na zakładkę Ogólne i zaznaczamy pole Niebieskie tło, biały tekst. Po kliknięciu na przycisk OK sposób wyświetlania dokumentu w Wordzie zmieni się.

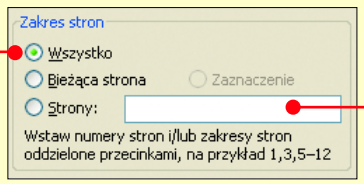


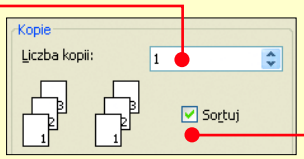
10 Drukowanie dokumentu

Jeżeli mamy drukarkę, możemy bardzo łatwo wydrukować stworzony przez nas dokument.

1 Z menu Plik wybieramy pozycję Drukuj... – otwiera się okno ustawień drukowania.

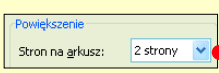
2 Jeśli chcemy wydrukować wszystkie strony, zaznaczamy opcję. Możemy również wydrukować tylko wybrane strony naszego dokumentu, wpisując ich numery oddzielone przecinkami w pole.





3 W polu ustalamy liczbę kopii wydruku. Jeśli chcemy wydrukować więcej niż jedną kopię, warto zaznaczyć opcję. Dzięki temu wydrukowane kartki zostaną posortowane.

4 Aby zaoszczędzić papier, z listy możemy wybrać drukowanie dwóch lub więcej stron na jednym arkuszu papieru.

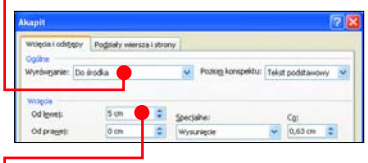


5 Włączamy już tylko drukarkę i klikamy na przycisk OK.

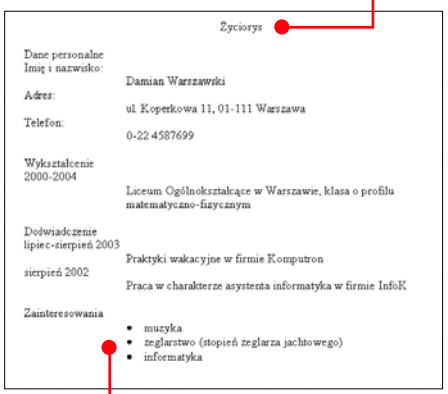
Akapity i wyrównanie

W naszym życiorysie umieściliśmy już wszystkie najważniejsze informacje. Zajmijmy się ich odpowiednim rozmieszczeniem, a więc ustaleniem wyrównania i rozmiaru akapitów.

1 Klikamy w dowolnym miejscu wyrazu Życiorys. Następnie z menu Format wybieramy polecenie Akapit... W okienku, które się pojawia, z listy wybieramy sposób wyrównania. Aby wyraz Życiorys został wyśrodkowany, z listy tej wybieramy pozycję Do środka i klikamy na przycisk OK. Jeśli chcemy poznać szybszy sposób na ustalanie wyrównania tekstu, zapoznajmy się ze wskazówką 13 Przyspieszenie pracy.



2 Zajmijmy się ustawieniem akapitu dla imienia i nazwiska, adresu, telefonu, a także miejsca zdobycia wykształcenia i doświadczenia zawodowego. Klikamy najpierw w dowolne miejsce wiersza z naszym imieniem i nazwiskiem i z menu Format wybieramy polecenie Akapit... W pole wpisujemy w centymetrach wielkość wcięcia. Ustalamy je na przykład na 5 centymetrów i klikamy na przycisk OK. Tekst w wybranej przez nas linii przesuwa się w prawą stronę. W ten sam sposób ustawiamy akapit dla pozostałych danych.



3 Ostatnim zadaniem jest stworzenie wypunktowanej listy naszych zainteresowań. Ze wskazówki 5 Numeracja i wypunktowanie dowiemy się, jak można to najłatwiej zrobić. Po stworzeniu listy ustawiamy jeszcze dla niej akapit (robimy to identycznie jak w poprzednim punkcie).

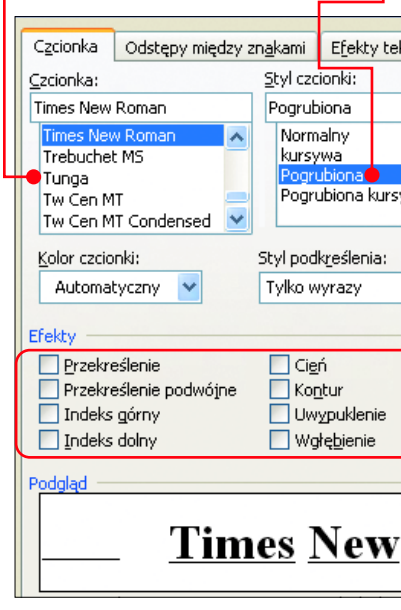
Formatowanie tekstu

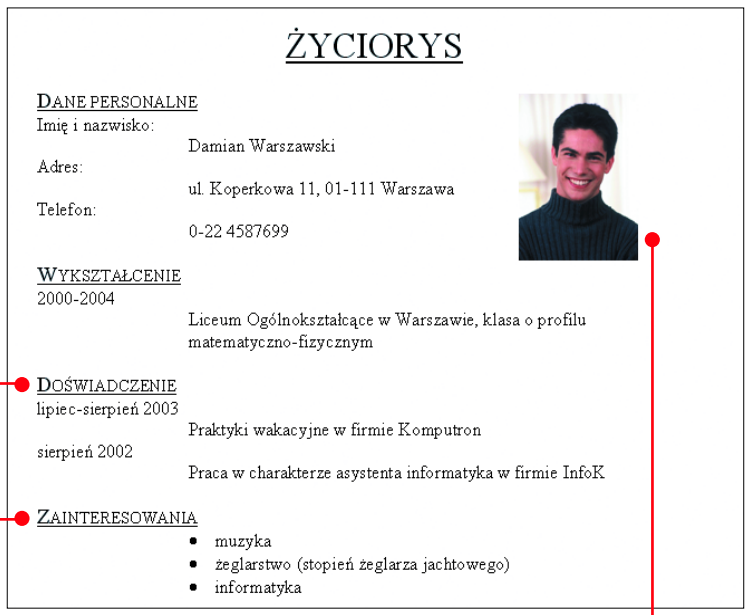
Wszystko, co zrobiliśmy do tej pory, moglibyśmy przy odrobinie wysiłku osiągnąć na zwykłej maszynie do pisania. Jednak nawet za pomocą najlepszego tego typu urządzenia nie uda nam się powiększyć czcionki w niektórych fragmentach dokumentu, ustawić dla niej pogrubienia, pochylenia czy dodatkowych efektów wizualnych. Zobaczmy więc, w jaki sposób możemy tego dokonać za pomocą komputera i aplikacji Microsoft Word 2003.

1 Aby zmienić wygląd czcionki dla dowolnego fragmentu tekstu, najpierw musimy ten fragment zaznaczyć. Klikamy więc na jego początek, wciskamy i przytrzymujemy lewy przycisk myszy, a następnie przemieszczamy kursor na koniec wybranego fragmentu tekstu i puszczamy lewy przycisk myszy. Tekst zostaje wyróżniony czarnym kolorem.

2 Po zaznaczeniu fragmentu tekstu możemy go dowolnie sformatować. W tym celu z menu Format wybieramy polecenie Czcionka... Pojawia się okienko, w którym możemy niemal dowolnie zmieniać wygląd zwykłego tekstu.

3 Z listy wybieramy rodzaj czcionki, która będzie zastosowana dla zaznaczonego tekstu, a z listy jej styl (czy ma być normalna, pogrubiona czy może pochylona). Za pomocą listy Rozmiar: ustalamy dla wybranego fragmentu tekstu wielkość czcionki – standardowym ustawieniem jest 12 punktów. W wypadku na-





ŻYCIORYS

DANE PERSONALNE
Imię i nazwisko: Damian Warszawski
Adres: ul. Koperkowa 11, 01-111 Warszawa
Telefon: 0-22 4587699

WYKSZTAŁCENIE
2000-2004
Liceum Ogólnokształcące w Warszawie, klasa o profilu matematyczno-fizycznym

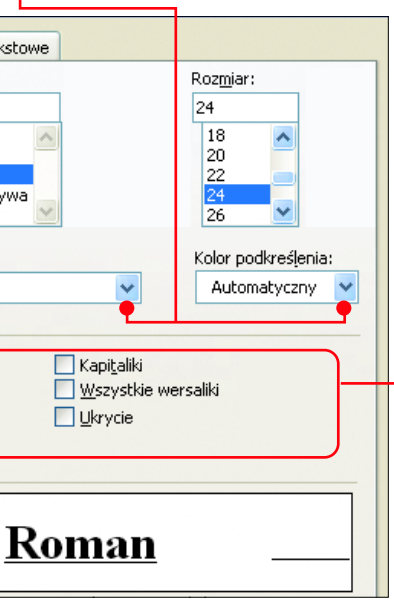
DOŚWIADCZENIE
lipiec-sierpień 2003
Praktyki wakacyjne w firmie Komputron
sierpień 2002
Praca w charakterze asystenta informatyka w firmie InfoK

ZAINTERESOWANIA
- muzyka
- żeglarstwo (stopień żeglarza jachtowego)
- informatyka

pisu Życiorys możemy zastosować czcionkę o rozmiarze 24 punktów, a dla nazw kategorii ustalmy wielkość na 14. Jeśli mamy kolorową drukarkę, z listy Kolor czcionki: możemy wybrać kolor napisu, a z list styl podkreślenia i jego barwę. Zaznaczając pola opcji, uzyskamy wiele dodatkowych efektów. W okienku podglądu możemy obserwować rezultat wybranych ustawień. Jeśli nas satysfakcjonuje – klikamy na przycisk OK, a ustawienia zostają zastosowane do zaznaczonego fragmentu tekstu. Wystarczy już tylko w ten sposób ustawić wygląd kolejnych elementów i nasz dokument jest prawie gotowy. Pamiętajmy jednak, aby nie przesadzać z ozdobnikami i różnorodnością formatowania, bo życiorys stanie się nieczytelny.

Wstawienie obrazka

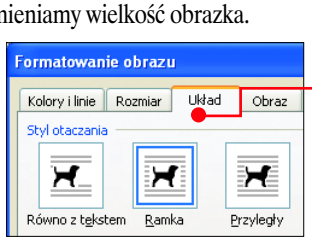
Aby zrobić dobre wrażenie na ewentualnym pracodawcy, do życiorysu wstawimy jeszcze nasze zdjęcie.



1 Ustawiamy kursor w dowolnym miejscu naszego dokumentu.

2 Z menu Wstaw wybieramy podmenu Obraz i klikamy na pozycję Z pliku... W oknie, które się otwiera, odnajdujemy zdjęcie na dysku, klikamy na nie i zatwierdzamy jego wstawienie kliknięciem na przycisk Wstaw.

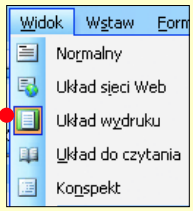
3 Klikamy na wstawione zdjęcie i z menu Format wybieramy pozycję Obraz... W oknie, które się otwiera, przechodzimy do zakładki Układ i jako styl otaczania wybieramy pozycję. Klikamy na przycisk OK. Możemy ustawić zdjęcie w dowolnym miejscu – wystarczy kliknąć na nie, przytrzymać przycisk myszy, przemieścić i puścić przycisk myszy. Możemy też zmienić jego rozmiar. Aby to zrobić, umieszczamy kursor w jednym z rogów obrazka (kursor przyjmuje na przykład kształt). Wciskamy i przytrzymujemy przycisk myszy i przemieszczając kursor, zmieniamy wielkość obrazka.



4 Na koniec warto zgodnie z punktem 3 porady 3 Operacje na dokumencie zapisać plik z życiorysem. Korzystając z informacji zawartych we wskazówce 10 Drukowanie dokumentu, możemy również wydrukować nasz życiorys.

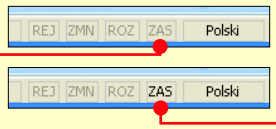
11 Widok na dokument

Istnieje kilka rodzajów widoku dokumentu. Aby zmienić aktualny widok, z menu Widok wybieramy jedną z pozycji. Komputer ŚWIAT poleca tworzenie dokumentu w widoku Układ wydruku, ponieważ widzimy w nim krawędzie strony dokumentu.



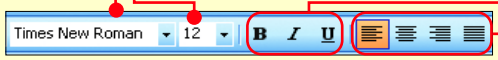
12 Tryb zastępowania

Przy standardowych ustawieniach nowo wpisywany tekst jest wstawiany między istniejący. Możemy jednak włączyć tryb zastępowania. Wtedy wpisywany tekst będzie zastępował istniejące znaki. Aby tak się stało, dwukrotnie klikamy na pole znajdujące się na dolnej belce aplikacji Word. Napis ZAS stanie się czarny, co oznacza, że tryb zastępowania został włączony. Aby go wyłączyć, ponownie dwukrotnie klikamy na pole ZAS.



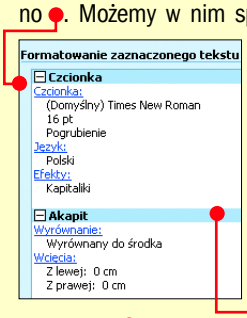
13 Przyspieszenie pracy

Do wszystkich funkcji i opcji Worda możemy dotrzeć przez rozbudowane menu aplikacji. Jednak wiele poleceń możemy wywołać znacznie szybciej – wystarczy kliknąć na odpowiednią ikonę znajdującą się na pasku narzędzi lub wcisnąć kombinację klawiszy. Komputer ŚWIAT szczególnie poleca korzystanie z ikon, dzięki którym można ustawić wyrównanie tekstu, oraz z ikon, za pomocą których możemy włączyć kolejno: pogrubienie, pochylenie lub podkreślenie zaznaczonego tekstu. Dodatkowo z listy możemy wybrać rodzaj czcionki, a z listy jej wielkość.

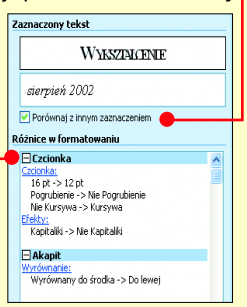


14 Wyświetlanie szczegółów formatowania

Aby wyświetlić dokładne parametry formatowania tekstu, klikamy w dowolne miejsce tego tekstu i z menu Format wybieramy polecenie Wyświetlanie formatowania... Z prawej strony ekranu pojawia się okno. Możemy w nim sprawdzić formatowanie czcionki wybranego tekstu, a także ustawienia dotyczące akapitu.



Możemy też bardzo łatwo znaleźć różnice w formatowaniu pomiędzy dwoma dowolnymi fragmentami tekstu. Aby to zrobić, zaznaczamy opcję. Następnie klikamy na fragment tekstu, który chcemy porównać z wcześniej zaznaczonym wyrazem. W polu widzimy wszystkie różnice w formatowaniu obu fragmentów.



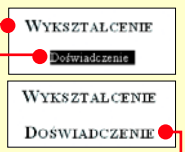
15 Kopiowanie formatowania

Jeśli chcemy w identyczny sposób sformatować kilka fragmentów tekstu (na przykład nagłówki kategorii w naszym życiorysie), korzystajmy ze specjalnego narzędzia.

1 Klikamy na fragment tekstu, którego formatowanie chcemy zastosować w innym fragmencie.

2 Klikamy na ikonę znajdującą się na pasku narzędzi.

3 Teraz wystarczy już tylko zaznaczyć fragment tekstu, który ma przyjąć formatowanie. Jego wygląd natychmiast się zmieni.



FOT.: COLORISE/MONEY/BE&W

Drogowskaz
Szybka przemiana 24
Pierwsze uruchomienie 25
Zaczynamy! 25
Dodajemy postać 26
Zdjęcie z Anglii 30

Aby móc wysłać znajomym zabawne fotki, nie musimy wcale się przebierać. Wystarczy wykonać fotomontaż według wskazówek Komputer ŚWIATA

Szybka przemiana

FOT.: MAURITIUS/BE&W/IMAGE BANK/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer ŚWIAT

Zdjęcie, które wykonaliśmy **01 cyfrowym aparatem fotograficznym**, przed wydrukowaniem za pomocą **02 drukarki termosublimacyjnej** lub atramentowej możemy poddać edycji w odpowiednim programie. Dzięki temu poprawimy niedociągnięcia fotografii lub stworzymy ciekawy montaż, którym pochwalimy się przed znajomymi.

Komputer ŚWIAT pokaże, jak zrobić fotomontaż z trzech zdjęć. Poprawimy pogodę na bazowym zdjęciu, wzmacniając kolory i intensywność oświetlenia, oraz dodamy obłoki z innej fotki, a na koniec wstawimy postać wyciętą z trzeciego zdjęcia.

Do pracy wykorzystamy program Adobe Photoshop. Możemy pobrać wersję testową tej aplikacji ze strony www.adobe.com Photoshop 7 w wersji demo ma wprawdzie ograniczenia, lecz nie przeszkodzą nam one w stworzeniu interesującego fotomontażu.

Do pokazania wskazówek Komputer ŚWIAT użył przykładowych zdjęć, jednak wszystkie porady możemy wykorzystać do stworzenia fotomontażu opartego na naszych własnych zdjęciach lub fotografiach ściągniętych z internetu.

FOT.: PHOTO STOCK

Gdzie szukać programów użytych w tych wskazówkach

Program	W internecie
Adobe Photoshop 7 DEMO	www.adobe.com

Co to właściwie jest...

01 cyfrowy aparat fotograficzny
Rolę, którą w zwykłym aparacie fotograficznym odgrywa błona światłoczuła (film), w aparacie cyfrowym spełnia układ elektroniczny o nazwie CCD. Rozpoznaje on zarówno kolory, jak i odcienie szarości. Wykonywane za jego pomocą zdjęcia zapisywane są jako plik graficzny.

02 drukarka termosublimacyjna
Drukarka, która do tworzenia wydruku korzysta z taśm nasączonych barwnikiem. Barwnik ten po podgrzaniu jest naprasowywany na specjalny papier. Drukarki termosublimacyjne są bardzo drogie (tak jak i papier do nich), ale ich wydruki charakteryzują się bardzo wiernym odwzorowaniem barw.

03 pliki tymczasowe
Pliki tworzone na dysku twardym komputera tylko na określony czas, a następnie kasowane. Pliki tymczasowe powstające w programach graficznych mają dużą wielkość – przekraczającą czasem nawet kilkakrotnie pojemność pamięci komputera, stąd wynika potrzeba ich usuwania.

04 partycja
Wydzielona część dysku twardego, której odpowiada ikona dysku w oknie Mój komputer. Na jednym fizycznym dysku twardym możemy utworzyć kilka partycji, które są widoczne jako odrębne dyski.

Niezbędne skróty klawiaturowe Photoshopa

Aby sprawnie i szybko posługiwać się programem Photoshop, powinniśmy nauczyć się podstawowych skrótów klawiaturowych. Znacznie ułatwią nam one pracę.

Ctrl A – selekcja (zaznaczenie) całości widocznej warstwy

Ctrl C – kopiowanie do schowka zaznaczonego fragmentu obrazu

Ctrl V – wklejanie wcześniej skopiowanego elementu w wybrane miejsce tworzonego fotomontażu

Ctrl Tab – przełączanie się między otwartymi w programie projektami

Ctrl Z – cofnięcie dowolnej, ostatnio wykonanej operacji

Ctrl spacja i lewy przycisk myszy – przybliżanie części zdjęcia; należy przytrzymać klawisze Ctrl oraz spacja, a następnie klikać lewym przyciskiem myszy aż do uzyskania pożądanego zbliżenia obrazu

Alt spacja i lewy przycisk myszy – oddalanie zdjęcia.

spacja – wciśnięcie i przytrzymanie spacji to uaktywnienie narzędzia ✋; pozwala ono na przesuwanie widocznej części przybliżonego projektu. Możemy go używać przy wybranym dowolnym narzędziu

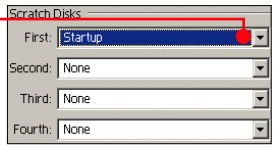
Pierwsze uruchomienie

Podczas pierwszego uruchomienia Photoshopa trzeba ustalić podstawowe parametry jego działania.

1 Aby włączyć program Photoshop, klikamy na Start, Programy oraz Adobe Photoshop 7.0.

2 Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji pojawia się okno, w którym definiujemy, gdzie mają być przechowywane 03 **pliki tymczasowe**. Jeżeli w komputerze jest zainstalowany drugi dysk (nie 04 **partycja**), wybieramy go. Taki sposób konfiguracji umożliwia aplikacji szybsze działanie. Jeśli jednak mamy tylko jeden dysk, z rozwijanej listy wybieramy jego literę – to on będzie wykorzystywany jako magazyn plików tymczasowych. Wskazujemy na przykład C:\ i klikamy na OK.

3 Aby nasze ustawienia zostały zastosowane, zamykamy Photoshop i ponownie go uruchamiamy.



Okno programu

Zaczynamy!

Praca w Photoshopie to przede wszystkim operowanie na 05 **warstwach** obrazu. Opanowanie obsługi warstw umożliwi nam zaawansowaną edycję zdjęć. W poniższym przykładzie nauczymy się, jak utworzyć nową warstwę oraz zmienić jej rozmiar i położenie.

Otwieramy zdjęcia, wybierając w menu File polecenie Open... Następnie odnajdujemy zapisane na dysku zdjęcia. Jeśli znajdują się w jednym katalogu, wciskamy klawisz Ctrl i zaznaczamy kolejne fotki, klikając na nie lewym przyciskiem myszy. Wybór zatwierdzamy, klikając na Otwórz. Jeżeli jednak fotografie znajdują się w różnych miejscach, musimy każde zdjęcie otworzyć oddzielnie.

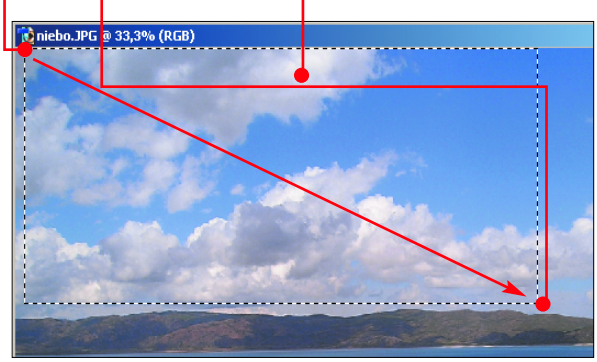
Nowe niebo nad Londynem

Na fotografii z Londynu, której używamy jako tła naszego fotomontażu, jest brzydkie szare niebo. Aby nie psuło ono efektu naszej pracy, wkleimy zamiast niego atrakcyjnie wyglądające obłoki.

1 Klikamy na zdjęcie z ładnym niebem.

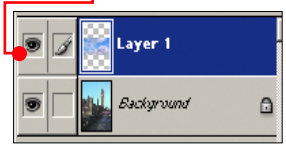
2 W palecie narzędziowej w lewym górnym rogu klikamy na narzędzie.

3 Wykonujemy selekcję nieba – umieszczamy kursor w rogu zdjęcia oraz wciskamy i przytrzymujemy lewy przycisk myszy. Następnie przemieszczając kursor, zaznaczamy potrzebny nam obszar. Po zwolnieniu przycisku widzimy gotową selekcję.



4 Wciskamy kombinację klawiszy Ctrl C, aby skopiować zaznaczony fragment. Klikamy na zdjęcie Big Bena, a potem wciskamy Ctrl V.

W projekcie pojawia się nowa warstwa. Widać to na palecie.



Od tego momentu zdjęcie przedstawiające jezioro nie będzie nam już potrzebne. Zamykamy je, klikając na krzyżyk w prawym górnym rogu okna. Na pytanie, czy chcemy zapisać zmiany, odpowiadamy, klikając na przycisk No.

5 Aby zmienić położenie nowej warstwy na zdjęciu Big Bena, wybieramy narzędzie. Klikamy lewym przyciskiem myszy na widok projektu i przytrzymując go, przeciągamy warstwę tak, aby zakryła zamglone niebo.

Rada Komputer ŚWIATA

W Photoshopie możemy przesuwać warstwy przy wybranym dowolnym narzędziu edycyjnym. Wciskamy i przytrzymujemy klawisz Ctrl, aktywując funkcję przemieszczania.

Powiększanie warstwy

Naszym następnym zadaniem jest powiększenie nowej warstwy. Zrobimy to w taki sposób, aby zasłonić część fotografii Big Bena, na której widać niebo. Jest to konieczne dlatego, że nie zasłaniając w pełni nieba z oryginalnego zdjęcia, nie uzyskamy pożądanego efektu.

1 W menu głównym Photoshopa klikamy na Edit i wybieramy opcję Free Transform

Co to właściwie jest...

05 warstwa
Warstwy to obrazy nałożone na inne obrazy. Można nimi manipulować, zmieniać ich wielkość czy rozciągać je. Najważniejsze jest to, że mimo modyfikacji na innych warstwach właściwe tło (obraz pod spodem) pozostaje w całości niezmienione.

06 PSD
Ang. Photoshop Document – plik projektu programu Photoshop. Rozszerzenie formatu plików utworzonych w programie Photoshop. Pozwala na zapisywanie nieskompresowanego pliku zawierającego warstwy, selekcje oraz ścieżki.

07 TIFF
Ang. Tagged Image File Format – format zapisu plików graficznych. TIFF wykorzystuje różne metody kompresji lub zapis obrazów bez kompresji oraz zapisuje 24-bitowy kolor. Rozszerzeniem plików w formacie TIFF jest *.tif*

08 JPEG
Ang. Joint Photographic Experts Group – połączona grupa ekspertów fotografii. Format plików graficznych bardzo popularny w internecie. Grafika jest w nim skompresowana – pliki zajmują mało miejsca na dysku i mogą być stosunkowo szybko przesyłane po łączach sieciowych. Pliki w formacie JPEG mają rozszerzenie *.jpg*

09 GIF
Ang. Graphics Interchange Format – format wymiany grafiki. Jeden z popularnych formatów plików graficznych. Zachowany w nim obraz może być czarno-biały, w odcieniach szarości lub kolorowy (maksymalnie 256 barw). Pliki GIF są szeroko wykorzystane w internecie.

Podstawy fotomontażu

lub wciskamy kombinację klawiszy Ctrl T.

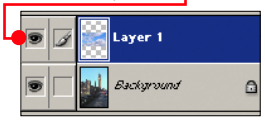
2 Dookoła zdjęcia widzimy ramkę z kwadratowymi punktami. Dzięki nim możemy modyfikować wielkość obrazka. Klikamy na dowolny skrajny narożnik i trzymając przycisk myszy, przesuwamy punkt, aby powiększyć obrazek. By zachować proporcje i nie zniekształcić nienaturalnie warstwy, trzymamy wciśnięty klawisz Ctrl. Warstwę skalujemy tak, aby zasłonić całe szare niebo.

3 Po odpowiednim wykadrowaniu nowej warstwy zatwierdzamy zmiany klawiszem Enter.

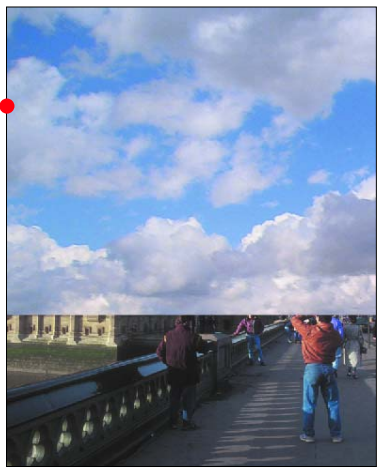
Dodajemy warstwę do selekcji

W poprzednich krokach zasłoniliśmy część zdjęcia. Musimy teraz ukryć niepotrzebne części nowo skopiowanego nieba za budynkiem. W tym celu stworzymy selekcję na warstwie zawierającej Big Ben. W naszym wypadku (dość jednolity kolor nieba odróżniający się wyraźnie od stykających się z nim elementów) najwygodniej jest skorzystać z automatycznej selekcji.

1 Wyłączamy wyświetlanie stworzonej wcześniej warstwy, klikając w palecie warstw na symbol.



2 Klikamy w palecie warstw na pozycję Background. W ten sposób przechodzimy do warstwy tła, na której będziemy dokonywać modyfikacji.



3 Wybieramy narzędzie z palety narzędziowej. Na górnej belce ustalamy wartość tolerancji kolorystycznej, wpisując liczbę 45 – Tolerance: 45. Im większa liczba, tym więcej odcieni wybranego koloru zostanie zaznaczonych.

4 Wybieramy punkt, od którego program oblicza tolerancję narzędzia. Wskazanie bardzo jasnego miejsca może uniemożliwić nam wyselekcjonowanie najciemniejszych fragmentów – i odwrotnie. Dlatego wybieramy miejsce o średnim natężeniu kolorów. Klikamy na wybrany punkt, a program zaznacza odpowiednie fragmenty.

5 W palecie warstw klikamy na Layer 1. Dzięki temu włączamy widok nałożonego fragmentu.

6 W głównym oknie programu klikamy na Layer i wybieramy Add Layer Mask, a następnie klikamy na Reveal Selection. Po wykonaniu tej operacji wyświetlane jest zdjęcie z odkrytą wyselekcjonowaną częścią obrazu, czyli z podmienionym wyglądem nieba.

Warstwy korekcyjne

Po dodaniu nieba widzimy, że zdjęcie jest jeszcze zbyt szare, a niebo i Big Ben

nie pasują do siebie. Jak to zmienić? Trzeba wzmocnić natężenie barw zdjęcia Big Bena – w ten sposób poprawimy pogodę na fotografii. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to zrobić, korzystając z funkcji o nazwie Warstwy korekcyjne.

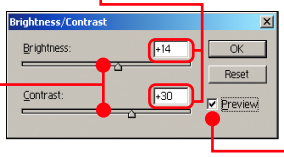
Taki sposób poprawiania zdjęć ma dużą zaletę – wprowadzane przez nas zmiany nie będą miały wpływu na oryginalne zdjęcie, które znajduje się na innej warstwie. Dzięki temu nie zmienimy nieodwracalnie oryginału.

1 Klikamy na palecie warstw na opcję o nazwie Background, aby kursor znalazł się ponownie na zdjęciu stanowiącym tło naszego montażu.

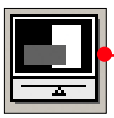
2 W menu programu klikamy na Layer i wybieramy New Adjustment Layer, a następnie klikamy na Brightness/Contrast.

3 W nowym oknie możemy podać parametry tworzonej przez nas warstwy korekcyjnej. Nie jest to jednak konieczne i najlepiej pozostać przy domyślnych ustawieniach. Klikamy na przycisk OK.

4 Zmieniamy kontrast i jasność zdjęcia. Korzystamy z suwaków lub wpisujemy wartości. W naszym przykładzie wybieramy wartości 14 oraz 30. By obserwować zmiany w oknie podglądu, zaznaczamy. Klikamy na OK lub naciskamy Enter.



Jeśli efekt nam nie odpowiada, kolejne modyfikacje parametrów wykonamy, klikając dwukrotnie na ikonę na palecie warstw.



Dodajemy postać

Po przygotowaniu tła pozostało nam dodanie postaci. Powinniśmy najpierw zastanowić się, gdzie umieścimy osobę. Komputer ŚWIAT pokaże, jak w programie Photoshop wykonać precyzyjne zaznaczenie postaci na zdjęciu.

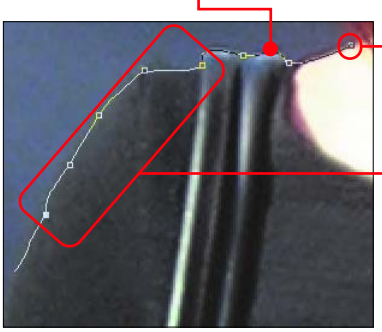
1 Otwieramy plik zawierający fotografię postaci. Jeśli zdjęcie zostało otworzone wcześniej, uaktywniamy je – klikamy na obszar zdjęcia w oknie programu.

2 Wybieramy narzędzie do automatycznej selekcji. Wciskamy lewy przycisk myszy i przytrzymujemy kursor na ikonie pokazującej narzędzie aż do rozwinięcia się podmenu.

3 W rozwiniętym podmenu wybieramy opcję Magnetic Lasso Tool. Pozwala ona na wygodną selekcję obiektów, które wyróżniają się kolorystyką z tła oraz mają dobrze widoczny, wyraźny kontur.

4 Wciskamy równocześnie klawisze Ctrl Spacja i nie zwalniając ich, klikamy lewym przyciskiem myszy na obszar zdjęcia. W ten sposób wykonujemy zbliżenie obrazu tak, aby było dokładnie widać tworzoną przez nas selekcję.

5 Rozpoczynamy tworzenie selekcji, klikając na dowolne miejsce na brzegu postaci. Powstaje punkt, z którego prowadzimy kursor myszy wzdłuż krawędzi postaci bez wciskania



żadnego przycisku. Program sam wybiera miejsca, w których tworzy punkty zaznaczenia.

6 W miarę przesuwania kursora powstają kolejne punkty. Kiedy kursor zbliża się do części zdjęcia, której nie widać na ekranie, wciskamy oraz przytrzymujemy klawisz Spacja. Dzięki temu nie powstają nowe punkty i możemy swobodnie przesunąć fotografię. Dopóki naciskamy Spacja, możemy dowolnie zmieniać widok. Zanim zwolnimy ten

Widzę, kto dzwoni!

prezentacja numeru TP

Prezentacja numeru TP
w nowym, bezprzewodowym
telefonie domowym.

Zapraszamy do Telepunktu
po usługę prezentacja numeru TP
i telefony w atrakcyjnych cenach.

Zapraszamy do salonów sprzedaży

telepunkt

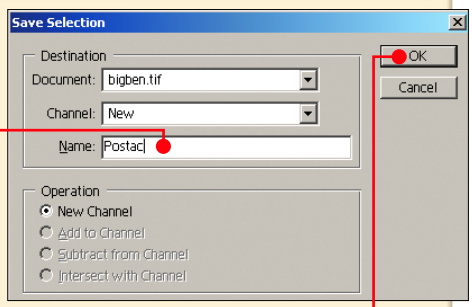
TELEKOMUNIKACJA POLSKA

Infolinia 0-800 100 800

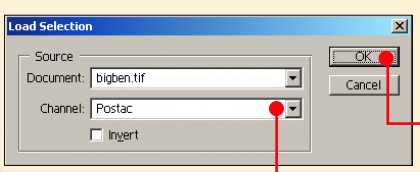
www.telekomunikacja.pl

Zapisywanie selekcji

Photoshop pozwala zapisać selekcję w pliku. Dzięki temu możemy zachować efekt czasochłonnej pracy i korzystać z wyciętego obiektu w innych projektach. Po wykonaniu selekcji wybieramy z menu programu opcję Select, a następnie Save Selection. W nowym oknie dialogowym wpisujemy nazwę, pod jaką znajdziemy selekcję gotową do ponownego wykorzystania w pracy. Zatwierdzamy wybór, klikając na OK.



Po zapisaniu selekcji możemy szybko do niej dotrzeć, klikając ponownie w menu Select na opcję Load Selection i wybierając nazwę, pod którą ją wcześniej zapisaliśmy. Potem klikamy na OK, aby wczytać selekcję do projektu.



klawisz, powinniśmy ustawić kursor myszy jak najbliżej ostatnio stworzonego punktu. To konieczne, ponieważ po zwolnieniu przycisku jest przeprowadzana selekcja od ostatnio stworzonego punktu do miejsca, w którym aktualnie znajduje się kursor.

Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli linia z punktami selekcji powstanie w miejscu, które nam nie odpowiada, na przykład leży wewnątrz postaci, usuwamy dodatkowe punkty, korzystając z klawisza Backspace. Kilkakrotne wciśnięcie go powoduje kasowanie kolejnych punktów.

7 Kiedy zauważymy, że selekcja jest niedokładna, możemy poprawić niedociągnięcia. Wystarczy skorzystać z Rady Komputer ŚWIATA zamieszczonej powyżej, a następnie nakierować kursor na miejsce, gdzie program nie utworzył selekcji według punktu 6 tej porady, i wcisnąć lewy przycisk myszy. W ten sposób dodajemy punkty selekcji.

Usuwanie zbędnych elementów

Po otoczeniu postaci punktami selekcja jest niemal gotowa. W naszym przykładzie jednak, z prawej strony, między ręką a biodrem, widać

nieodciętą konturem część ulicy – należy to poprawić.

1 Przybliżamy potrzebny nam fragment postaci, korzystając ze skrótu klawiaturowego przedstawionego w ramce Niezbędne skróty klawiaturowe na stronie 22.

2 Aby odciąć fragment ulicy od postaci, postępujemy tak samo jak w punkcie 5 poprzedniej porady, z tą różnicą, że trzymamy wciśnięty klawisz Alt przed pierwszym kliknięciem na wewnętrzną krawędź osoby. Powoduje to usunięcie niepotrzebnego elementu z wykonanej wcześniej selekcji.

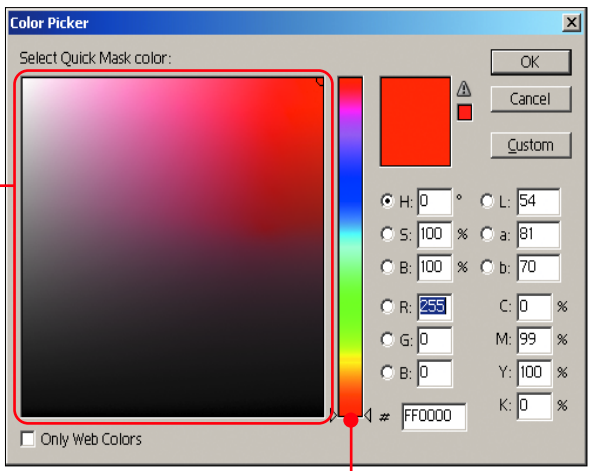
Poprawianie zaznaczenia

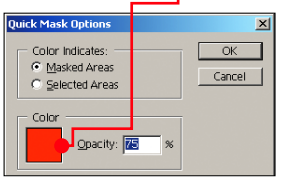
Wykonana w sposób przedstawiony powyżej selekcja jest, niestety, niedoskonała. Niektóre punkty nie zostały postawione dokładnie w tym miejscu, w którym powinny się znaleźć. Przed wstawieniem postaci na zdjęcie powinniśmy więc poprawić zaznaczenie. Wykorzystamy w tym celu tryb szybkiej maski. Pozwala on na precyzyjne ustalenie selekcji przez malowanie po zdjęciu wybranym kolorem.

1 Aby uaktywnić tryb szybkiej maski, klikamy dwukrotnie na ikonę w palecie narzędziowej.

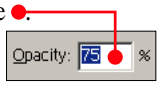
2 W nowym oknie klikamy na Masked Areas. W ten sposób ustalamy, że wszystko, czego nie wybierzemy, zostanie pokryte wybraną przez nas prześwitującą barwą. Ułatwi to dokonywanie korekty w zaznaczonych elementach zdjęcia.

3 Na kolor pokrycia wybieramy taką barwę, jakiej jest najmniej w edytowanym zdjęciu. Będzie się ona wtedy wyróżniała od reszty fotografii i selekcja będzie wyraźnie widoczna. Aby ustawić kolor, klikamy na miejsce, w którym wyświetlana jest jego próbka. Następnie w palecie, która pokazuje się po tej operacji, wybieramy zabarwienie. Przesuwamy suwak w górę lub w dół i wybieramy kolor, a w polu obok – jego odcień. W naszym przykładzie jest to kolor czerwony. Wybór potwierdzamy, klikając na przycisk OK.





4 Poziom przezroczystości dla koloru, którym pokryjemy zdjęcie, ustalamy, wpisując odpowiednią wartość w pole.



W przykładzie Komputer ŚWIATA jest to 75 procent. Do każdego zdjęcia należy wybrać przezroczystość, która pozwoli łatwo zobaczyć, co jest wyselekcjonowane, a co nie.

5 Po ustawieniu parametrów klikamy na OK. Jeśli wybraliśmy za mały lub za duży poziom przezroczystości, możemy to w każdej chwili zmienić, klikając dwukrotnie na i wpisując wybraną przez nas wartość.

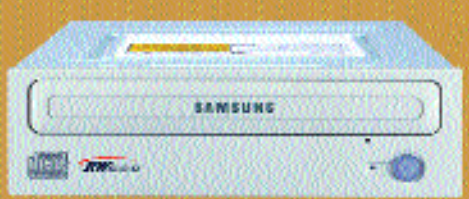
6 Widzimy obrazek z dodatkowym kolorem dookoła postaci. Teraz możemy precyzyjnie poprawić naszą selekcję – w tym celu klikamy na pędzel.

Rada Komputer ŚWIATA

Jeżeli korzystamy z niewielkiego monitora, praca z grafiką może być niewygodna. Nawet w wypadku 19-calowych monitorów zdarza się, że duża część obrazu jest zakryta paletami narzędziowymi oraz menu. Widać to w oknie programu umieszczonym na stronie 23. Możemy w łatwy sposób wykorzystać całą dostępną powierzchnię ekranu dzięki skrótom klawiaturowym. Wciśnięcie klawisza Tab powoduje ukrycie wszystkich palet oraz menu. Po ponownym jego wciśnięciu palety wracają do poprzedniego stanu. Klawisz F umożliwia natomiast przełączanie się między trzema trybami pracy: pełnoekranowym z menu, pełnoekranowym bez menu oraz normalnym, czyli takim, w jakim domyślnie uruchamia się Photoshop. Jedno wciśnięcie klawisza Tab i dwukrotne F rozpoczyna pracę na pełnym ekranie. Aby powrócić do widoku standardowego, wciskamy raz klawisz F i raz Tab.

2 LATA GWARANCJI

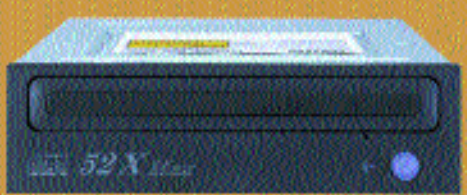
NAPĘDY OPTYCZNE



NAGRYWARKA
SW-252F

DVD ROM
SD-616

COMBO
SM- 352B



CD ROM
SC-152

Szczegółowy opis urządzeń oraz dane techniczne na stronie: www.samsung.com.pl

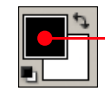
www.samsung.com.pl

infolinia: (22) 607 9333

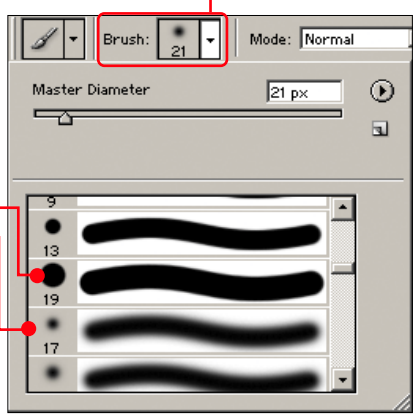
UWAGA: Pełne 2 lata gwarancji - wymiana sprzętu na nowy!

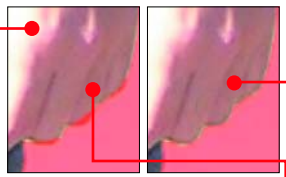
SAMSUNG

7 Jeśli chcemy dodać niektóre elementy do zaznaczenia, z palety kolorów wybieramy kolor czarny. Wybranie koloru białego umożliwia usunięcie niepotrzebnych fragmentów selekcji.



8 Na belce opcji wybieramy rodzaj pędzla. Pędzel z rozmytą końcówką będzie przydatny przy selekcji na przykład włosów. Ostra końcówka, jak widać w przykładzie Komputer ŚWIATA, sprawdzi się przy poprawianiu wyraźnych krawędzi. Jeśli wielkość pędzla jest nieodpowiednia, to w oknie ustawień pędzla klikamy na opcję, a następnie za pomocą suwaka zwiększamy albo zmniejszamy dany parametr.





9 Znajdujemy miejsce z niedokładną selekcją i rozpoczynamy malowanie. Efekt tych zabiegów powinien wyglądać tak.

10 Wracamy do normalnego trybu pracy, klikając na ikonę w palecie narzędziowej. Selekcja jest już gotowa.

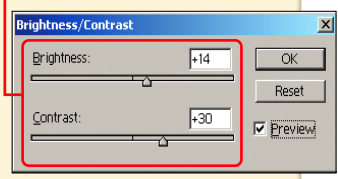
Automatyczne poprawianie zdjęcia

Jeżeli nasze zdjęcie jest nieostre, zbyt ciemne lub zbyt jasne, możemy skorzystać z opcji automatycznego dobierania odpowiednich parametrów.

Aby skorzystać z tej funkcji, klikamy w górnym menu programu na Image, Adjustments, a następnie na Auto Contrast.

Ponieważ Photoshop ma wiele udogodnień dla użytkowników, możemy w prosty sposób zastąpić operację automatycznego dobierania parametrów obrazu specjalną kombinacją klawiszy Alt Shift Ctrl L.

Jeśli czujemy się na siłach, by samodzielnie wybrać ustawienia, możemy w tym samym menu zaznaczyć Brightness/Contrast... Pokazuje się wówczas para suwaków, którymi samo-



Zdjęcie z Anglii

Stworzoną w poprzednich krokach selekcję umieścimy na wcześniej przygotowywanym zdjęciu z Londynu.

1 Wciskamy kombinację klawiszy Ctrl C, aby przenieść postać do podręcznej pamięci komputera.

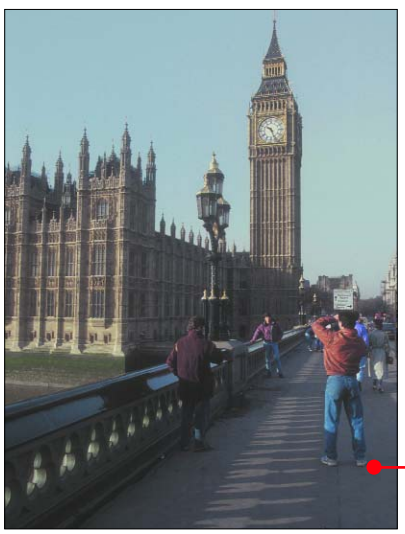
2 Klikamy na zdjęcie Big Bena. Wciskamy Ctrl V, aby przenieść zawartość pamięci na fotografię.

3 Modyfikujemy położenie i wielkość postaci. W tym celu wciskamy kombinację klawiszy Ctrl T.

4 Trzymając wciśnięty klawisz Shift, przeciągamy jeden z narożnych punktów do wnętrza selekcji, aby zmniejszyć jej wielkość. Robimy to tak jak w punkcie 1 porady Powiększanie warstwy na stronie 23.

5 Ustawiamy postać. Klikamy wewnątrz powstałej ramki i ustawiamy postać tak, aby nogi nie mieściły się w kadrze – będzie wyglądała, jakby stała na chodniku.

Zwróćmy uwagę na dobranie odpowiedniej wielkości postaci i jej położenia. Musi ona wyglądać naturalnie i nie może być ani za wysoka, ani za niska w stosunku do ludzi na drugim planie. Nasz fotomontaż w porównaniu z oryginałem wygląda następująco.



Dobre umiejscowienie postaci ma decydujący wpływ na wygląd naszego fotomontażu

Zapisujemy fotomontaż

Aby zapisać stworzony projekt, klikamy w menu File na opcję Save As... i w nowym okienku wpisujemy nazwę pliku. Następnie wybieramy rozszerzenie pliku. Aby zachować warstwy obrazka, wybieramy z listy 06 (s. 25) **PSD** – [*.PSD;*.PDD]. Dzięki temu później będziemy mogli od razu edytować warstwy – nie trzeba będzie ponownie ich tworzyć.

Możemy również zapisać zdjęcie w innym formacie, jak na przykład 07 (s. 25) **TIFF**, 08 (s. 25) **JPEG** lub 09 (s. 25) **GIF**. TIFF przyda się do wydruków w wysokiej rozdzielczości, a formaty JPEG i GIF sprawdzą się w internecie.

Aby zapisać plik w innym formacie niż domyślny PSD, musimy najpierw usunąć strukturę warstw. W tym celu w menu głównym Photoshopa klikamy na Layer, a następnie wybieramy opcję Flatten Image.

Wysyłamy fotkę

Przygotowane zdjęcie możemy wysłać znajomym za pomocą poczty e-mail. Pamiętajmy jednak, aby wysyłać pliki w formacie JPG, gdyż cały fotomontaż w formacie PSD może mieć bardzo dużą wielkość – nawet kilkunastu megabajtów.

Wymazywanie części

Gdy po przeniesieniu fragmentu zdjęcia do fotomontażu okazuje się, że skopiowaliśmy zbędne elementy, możemy to poprawić. Z palety narzędziowej wybieramy gumkę.

Ustawiamy jej parametry – wielkość, ostrość pędzla i siłę nacisku. Opcje te znajdziemy na górnej belce poniżej paska menu Photoshopa. Następnie wycieramy niepotrzebny element.

Odwagi.

COOLPIX SQ

www.nikon.pl

Aparat cyfrowy COOLPIX SQ to wyjątkowe połączenie designu z technologią: 3.1 megapikseli, obrotowy obiektyw Nikkor z 3-krotnym zoomem optycznym i 4-krotnym cyfrowym, rekordowa szybkość uruchamiania aparatu i ustawiania ostrości, 15 programów tematycznych, waga 93 g.

Wszystko po to, by odważnie ruszyć w świat.

Model COOLPIX SQ jest dostępny wyłącznie w kolorze srebrnym.

Nikon

At the heart of the image

Drogowskaz
Usłyszeć przestrzeń 32
Prezentacja testowanego sprzętu 33
Tak testował Komputer ŚWIAT 39
Wyniki testu 40

FOT.: BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Usłyszeć przestrzeń

Doskonały słuch nietoperzy pozwala im orientować się w terenie. Nasz słuch nie jest tak dobry, ale cenimy wiernie odtwarzany, pełen przestrzeni dźwięk. Zobaczmy, co oferują nam komputerowe zestawy głośników stereo

Lansowane przez wielu producentów wielokanałowe zestawy głośnikowe są świetną propozycją dla wielbicieli kina domowego i nowych gier z dźwiękiem przestrzennym. Jeżeli jednak korzystamy

Do muzyki i gier wystarczy zestaw 2.1

głównie z popularnych aplikacji multimedialnych lub słuchamy muzyki z płyt CD podczas pracy, to tak złożony i zajmujący mnóstwo miejsca komplet na wiele się nam nie przyda. Nie ma sensu wydawać pieniędzy na dodatkowe głośniki, których nie będziemy używać, skoro większość komputerowych danych multimedialnych jest wyłącznie stereofoniczna. Do ich prawidłowego odtwarzania wystarczą głośniki typu 2.0 lub 2.1. Trzeba też pamiętać, że jeżeli mamy do wydania określoną kwotę pieniędzy, a zależy nam na jakości dźwięku, to z pewnością nabędziemy za nią znacznie lepszy zestaw 2.1 niż bardziej złożony komplet typu 5.1.

Komputer ŚWIAT przeprowadził tym razem test stereofonicznych zestawów 2.1, czyli takich, które zawierają dwa satelity oraz subwoofer (specjalny głośnik niskotonowy, który poprawia brzmienie niewielkich satelitek). Do redakcyjnego laboratorium trafiły popularne komplety kosztujące nie więcej niż 500 złotych.

Zestawy 2.1 bardzo różnią się od siebie, choć ich konstrukcja opiera się na identycznych założeniach technicznych. Najpoważniejszymi różnicami są: jakość wykonania i brzmienia oraz oczywiście cena. Niestety, znów okazuje się, że trudno pogodzić niską cenę z dobrą jakością. Możemy więc kupić bardzo tani, malutki komplecik (na przykład ART) albo elegancko stylizowany i drogi zestaw (Creative I-Trigue 3300). Pamiętajmy jednak, że nie wszystko złoto, co się świeci. Atrakcyjny wygląd jest oczywiście ważny i zwraca uwagę, ale najważniejszym parametrem zestawów głośnikowych zawsze jest jakość odtwarzania muzyki.

Komputer ŚWIAT ocenił brzmienie zestawów, wykonując test odsłuchowy oraz sprawdzając jakość komponentów zastosowanych w testowanych kompletach. Subiektywna jakość brzmienia wydaje się, niestety, dość silnie powiązana z ceną zestawu. Ocenę 4 lub lepszą uzyskały komplety, które kosztują powyżej 150 złotych (Philips A3.300, MiNt MA-869C, LongTech SP 700). Trudno zaś pozytywnie mówić o walorach brzmieniowych najtańszych kompletów (na przykład ART).

Poprawność charakterystyki przenoszenia zestawów komputerowych nigdy nie była ich mocną stroną, jednak w tym teście pojawiło się kilka lepszych pod tym względem urządzeń. Niezaprze-

Komputerowe głośniki grają dość przeciętnie

czalnie do czołówki należą dwa komplety firmy Creative: Inspire P380 i I-Trigue 3300. Dla kontrastu poziom zupełnie nieakceptowalny prezentują charakterystyki kompletów ART SP-600 oraz Apollo AS-3480.

Wzmacniacze niektórych zestawów (obu kompletów Yamada B-260, Manta Multimedia, Trust, LongTech SP 570, Encore XP-110) generują spory szum własny lub wyraźnie słyszalne buczenie, którego źródłem są prawdopodobnie niskiej jakości układy zasilające. Może być to dość uciążliwe, szczególnie gdy wie-

Niestandardowe gniazda

Zestawy głosnikowe czasem wyposażane są w dość nietypowe gniazda połączeniowe. W tym teście odnajdziemy takie u zwycięzcy testu – Creative Inspire T2900. Producent nazwał je MPORT, a dedykowane jest do podłączenia odtwarzaczy MP3 typu Creative MuVo. Gniazdo MPORT do złudzenia przypomina port USB w komputerze.

czorem ustawimy niską głośność dźwięku.

Przyglądając się pudełkom głośników, Komputer ŚWIAT znów zauważył, że tłustym drukiem wypisywane są wielkie moce zestawów oznaczane jako P.M.P.O. Ten typ pomiaru mocy nie ma nic wspólnego z praktycznymi możliwościami kompletu i służy tylko do marketingowej manipulacji kupującym. Jak myląca może być taka informacja, niech świadczy przykład testowanego zestawu Media-Tech MT-334. Na jego pudełku odnajdziemy informację o imponującej mocy 600 W P.M.P.O. Tymczasem rzeczywista moc wzmacniacza tego kompletu to zaledwie 2x0,3 W dla satelit oraz 2,3 W dla subwoofera – w sumie całe 2,9 W. Komputer ŚWIAT sugeruje, aby dużym łukiem omijać zestawy, których producent nie podaje mocy skutecznej (RMS), a jedynie szafuje nic nieznaczącymi liczbami z przypiskiem P.M.P.O. W takiej sytuacji można bowiem domniemywać, że jakość głośników jest podobnie naciągana jak moc wyjściowa kompletu.

Moc zestawu P.M.P.O. nic nie znaczy

Podłączenie zestawu typu 2.1 jest łatwe. Zwróćmy uwagę na długość kabli połączeniowych – powinny być nie krótsze niż 150 cm. Dzięki temu będziemy mogli wygodnie rozstawić komplet na biurku, schować pod nim dużą skrzynkę subwoofera oraz połączyć głośniki z komputerem.

Radio wbudowane w głośniki to interesujący pomysł. Szkoda tylko, że jego wykonanie w testowanym zestawie Tracer Bolero jest tak nieciekawe

Dość poważnym błędem konstruktorów głośników jest umieszczanie wszelkich regulatorów na subwooferze, szczególnie gdy jest on duży. Musimy mieć do nich dostęp, a więc subwoofer być pod ręką – na przykład stać na biurku. Tracimy w ten sposób sporo miejsca, a w dodatku subwoofer trudno nazwać eleganckim elementem zestawu. Wygodnym rozwiązaniem jest sterowanie za pomocą pilota kablowego lub satelity.

W kategorii Jakość jest tym razem dwóch zwycięzców. Są to dwa zestawy firmy Creative: Inspire T2900 i I-Trigue 3300. Oba komplety dość dużo kosztują (szczególnie I-Trigue 3300), ale zapewniają przyzwoitą jakość dźwięku oraz kuszą atrakcyjnym wyglądem i solidnym wykonaniem. Sterowanie ich pracą ułatwiają kablowe piloty pozwalające włączać i wyłączać zestaw, podpiąć słuchawki czy sterować głośnością i basem.

Regulator na subwooferze to pomyłka

W kategorii Cena/Jakość zwyciężył LongTech SP-570. Zestaw wyróżnia się niecodzienną stylistyką oraz niewysoką ceną, która idzie w parze z dostateczną jakością odtwarzania każdego typu muzyki.

1. miejsce Creative Inspire T2900

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Materiały użyte do wykończenia zestawu nie są ekstrawaganckie, ale wszystkie plastiki oraz okleiny wyglądają solidnie i elegancko

Satelity tego zestawu są dwudrożne, co oznacza, że mają dwa niezależne głośniczki, osobno do odtwarzania tonów średnich oraz wysokich. Jakość wykonania kompletu jest dobra, ale niestety próżno w nim szukać jakichkolwiek stylistycznych atrakcji. Przednie siatki ochronne satelit można zdejmować.

Do sterowania zestawem służy kablowy pilot, który umożliwia regulację głośności, włączenie i wyłączenie zestawu, regulację siły pracy subwoofera oraz podłączenie dodatkowego źródła sygnału (wejście line-in), słuchawek, a także odtwarzacza MP3 firmy Creative – MuVo.

Kable połączeniowe są długie i nie powinniśmy mieć kłopotu z wygodnym rozstawieniem kompletu. Gdyby tylko cena była nieco bardziej atrakcyjna...

+
- dwa wejścia analogowe
- długie kable połączeniowe

–
- wysoka cena zestawu
- głośniki pobierają prąd po wyłączeniu

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 339 zł

Do testu dostarczył: Creative Labs, tel. (022) 8530266 ➜ www.creative.pl

1. miejsce Creative I-Trigue 3300

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ

Atrakcyjna stylistyka, eleganckie wykonanie i nieprzyzwoicie wysoka cena. Testowany zestaw I-Trigue 3300 jest jednak najtańszym modelem z rodziny I-Trigue

Satelity kompletu zostały zaprojektowane solidnie i są wizualnie atrakcyjne, ale, niestety, z powodu dużej wysokości – niezbyt stabilne. Czarne siatki ochronne z satelit można zdjąć, jeżeli lubimy surowy koloru aluminium. Za wykończenie zestawu producentowi należy się pochwała, ale ten komplet kosztuje prawie 500 złotych.

Podobnie jak w modelu T2900 do sterowania zestawem służy kablowy pilot. Za jego pomocą możemy także regulować głośność, włączać i wyłączać zestaw oraz regulować siłę pracy subwoofera. Liczba gniazd połączeniowych jest jednak znacznie mniejsza i umożliwia jedynie podłączenie słuchawek.

Kable połączeniowe są długie. Nieco zaskakujący i mało wygodny jest jednak pomysł umieszczenia ciężkiego zasilacza w środku długości kabla zasilającego.

+
- wejście dla słuchawek
- długie kable połączeniowe

–
- wysoka cena zestawu
- głośniki pobierają prąd po wyłączeniu

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 476 zł

Do testu dostarczył: Creative Labs, tel. (022) 8530266 ➜ www.creative.pl

Zestawy głośnikowe 2.1

3. miejsce — Philips A3.300

+
- długie kable połączeniowe
- dobra jakość dźwięku

–
- wysoka cena
- pobierają prąd po wyłączeniu

Satelity zestawu Philips wykonane są w technice NXT. Dzięki niej możliwe jest skonstruowanie bardzo płaskich głośników, które zapewniają dobrą jakość brzmienia. Zestaw wygląda atrakcyjnie, choć wszystkie jego elementy utrzymane są w szaro-stalowej kolorystyce. Satelity umożliwiają regulację nachylenia membran w pionie.

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 339 zł

Do testu dostarczył: Philips Polska, tel. (022) 5710000 ➜ www.philips.pl

4. miejsce — Logitech X220

+
- długie kable połączeniowe
- dołączona przejściówka do łączenia z zestawem hi-fi

–
- pobierają prąd po wyłączeniu
- dość wysoka cena

Firma Logitech znana jest z produkcji klawiatur, myszek i manipulatorów do gier, ale próbuje swych sił także w segmencie audio. Model X220 to podstawowy zestaw 2.1. Całość, choć wykonana z czarnego plastiku, prezentuje się dość solidnie. Dobre ustawienie zestawu ułatwiają długie kable połączeniowe. Jakość brzmienia jest dostateczna.

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 249 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

5. miejsce — MiNt MA-869C

+
- dobra jakość brzmienia
- atrakcyjna cena

–
- pobierają prąd po wyłączeniu
- dość krótkie kable połączeniowe

Tak dobry wynik głośników firmy MiNt w teście odsłuchowym jest miłym zaskoczeniem. Pobiły one w tej kategorii bardziej renomowane komplety Creative, Philips czy Logitech, a jednak ogólnie przegrywa z tymi konkurentami. Widać, że producent nie dopilnował szczegółów – kable połączeniowe są dość krótkie, a sterowanie zestawem, także wyłącznik, usytuowane na subwooferze.

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 142 zł

Do testu dostarczył: Action, tel. (022) 3321600 ➜ www.action.pl

6. miejsce — LongTech SP 700

+
- dobra jakość brzmienia
- atrakcyjna cena

–
- roczna gwarancja
- sterowanie na subwooferze

Nareszcie jakiś zestaw, który oferuje działający, a nie tylko fikcyjny wyłącznik zasilania. Po wyłączeniu głośników nie jest pobierany prąd z sieci. Szkoda tylko, że wszystkie pokrętła znajdują się na dużym, dość odpustowo wyglądającym subwooferze. Maksymalna moc wyjściowa przekracza nawet nieznacznie obiecywane przez producenta 45 W, a brzmienie jest na dobrym poziomie.

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 159 zł

Do testu dostarczył: Rubikon, tel. (042) 2570025 ➜ www.rubikon.com.pl

6. miejsce — Creative Inspire P380

+
- długie kable połączeniowe
- solidne wykonanie

–
- dość wysoka cena
- pobiera prąd po wyłączeniu

Dość prosty, ale elegancko wykonany i niestety, niezbyt tani zestaw głośnikowy. Oferuje przyjemne, niemęczące, choć obiektywnie jedynie dostateczne brzmienie. Głośnością można sterować za pomocą kablowego pilota, ale aby wyłączyć zestaw, trzeba już sięgnąć do subwoofera. Takie rozwiązanie nie jest zbyt praktyczne.

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 238 zł

Do testu dostarczył: Creative Labs, tel. (022) 8530266 ➜ www.creative.pl

8. miejsce — LongTech SP 570

ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ

+
- atrakcyjna cena
- duża moc wyjściowa

–
- dość krótkie kable połączeniowe
- jedynie roczna gwarancja

Zestaw ma nietypową, ale zachęcającą kolorystykę. Znacznie mniej atrakcyjny jest jednak plastik, z którego wykonane są satelity i dlatego lepiej nie zdejmować zielonych osłon głośników. Kolejną wadą satelitów jest to, że są mało stabilne. Kable połączeniowe są dość krótkie, a wszystkie przyciski do regulacji producent umieścił na subwooferze.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 106 zł

Do testu dostarczył: Rubikon, tel. (042) 2570025 ➜ www.rubikon.com.pl

PLAN
CODZIENNY

Codziennie aż 20 minut tylko za 1,50 zł

Plan Codzienny – tego jeszcze nie było. Tylko w Idei już od dzisiaj, codziennie dostajesz aż 20 minut na rozmowy w sieci Idea w zupełnie niesamowitej cenie tylko 1,50 zł (1,83 zł z VAT).

Plan Codzienny to nowość, której nie znajdziesz u innych operatorów. Teraz pakiet minut otrzymujesz każdego dnia. To również wiele przydatnych usług, w tym naliczanie sekundowe. Kup telefon w promocyjnej cenie i rozmawiaj 20 minut... Codziennie!

IDEA

Łączy Cię z ludźmi

Informacja Handlowa 0 801 234 567; Koszt połączenia 1 jednostka taryfikacyjna wg cennika TP SA; www.idea.pl

Zestawy głośnikowe 2.1

9. miejsce — Trust 1600P 2.1 SoundForce

+ atrakcyjna cena
+ sterowanie na panelu

− pobiera prąd po wyłączeniu

Wyłącznik oraz wszystkie regulacje umieszczono na panelu. Możemy kontrolować tony wysokie, pracę subwoofera i głośność. Niestety, wyłączenie zestawu nie sprawia, że przestaje on pobierać prąd z sieci. Brzmienie zestawu można ocenić na czwórkę z minusem. Szkoda tylko, że użyte materiały i tworzywa nie są nieco lepszej jakości.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 159 zł

Do testu dostarczył: Trust Polska, tel. (022) 8739814 ➜ www.trust.com

10. miejsce — Media-Tech MT-333

+ dobra jakość brzmienia
+ duża moc

− dość krótkie kable połączeniowe

Brzmienie kompletu w zasadzie można uznać za dobre, choć niektóre typy muzyki odtworzone będą jedynie dostatecznie. Informacja, że głośniki mają moc 800 watów, to jedynie reklamowy zabieg producenta, ale oferowane 34 waty to i tak bardzo dobry wynik. Szkoda tylko, że kable połączeniowe są krótkie, co nie ułatwia rozlokowania kompletu.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dobra | Cena: 190 zł

Do testu dostarczył: Media-Tech Polska, tel. (022) 7603999 ➜ www.media-tech.pl

11. miejsce — Kinyo SA-903

+ dość atrakcyjna cena

− pobiera prąd po wyłączeniu
− jedynie roczna gwarancja

Pilot stylizowany na pistolet, mimo dobrych chęci producenta, nie jest zbyt ergonomiczny, a co gorsza wykonany został z plastiku bardzo słabej jakości. Pozwala jednak na regulację głośności oraz siły pracy subwoofera. Znajdziemy też na nim wyłącznik, ale jest on raczej estetycznym dodatkiem, gdyż po jego użyciu zestaw pobiera 4 waty z sieci. Jakość dźwięku jest dostateczna. Kable połączeniowe mają przyzwoitą długość.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 149 zł

Do testu dostarczył: Rubikon, tel. (042) 2570025 ➜ www.rubikon.com.pl

12. miejsce — Encore XP-919

+ dość atrakcyjna cena

− dość krótkie kable połączeniowe
− słabe odtwarzanie muzyki rozrywkowej

Zestaw niezbyt dobrze radzi sobie z muzyką rozrywkową. Pozostałe rodzaje odtwarza w sposób dostateczny. Wygląd kompletu może się podobać, ale jego wykonanie pozostawia sporo do życzenia. Rekompensatą jest atrakcyjna cena zestawu. Dołączony pilot kablowy pozwala sterować głośnością, siłą niskich tonów oraz włączyć funkcję 3D. Ta ostatnia nie poprawia jednak jakości brzmienia.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 140 zł

Do testu dostarczył: B.H. Stawicki, tel. (022) 8361665 ➜ www.bhstawicki.com.pl

13. miejsce — Yamada B-264-21

+ nie pobiera prądu po wyłączeniu

− jedynie roczna gwarancja
− dość wysoka cena

Zestaw nie ma dołączonej polskiej instrukcji obsługi. Do tego objęty jest jedynie roczną gwarancją, a jakość zastosowanego plastiku i wygląd nie stanowią jego mocnej strony. Dziwi to trochę, zważywszy na dość wysoką cenę. Brzmienie kompletu można uznać za dostateczne. Subwoofer ma wąski front, co ułatwia ulokowanie go na biurku.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 239 zł

Do testu dostarczył: Umax Polska, tel. (071) 7929360 ➜ www.umax-polska.pl

14. miejsce — Labtec Pulse 475

+ nie pobiera prądu po wyłączeniu
+ dostatecznie długie kable połączeniowe

− dość wysoka cena

Niezbyt piękny, ale poprawnie wykonany zestaw. Wyposażony jest w dostatecznie długie kable połączeniowe. Wszelkie elementy sterujące umieszczono na subwooferze, a więc najlepszą lokalizacją dla niego będzie niestety blat biurka. Dość duża moc wyjściowa idzie w parze z przeciętnym brzmieniem na trójkę z minusem.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 179 zł

Do testu dostarczył: Komputronik, tel. (061) 8359400 ➜ www.komputronik.pl

15. miejsce Tracer Rocket

+
- nie pobiera prądu po wyłączeniu
- wejście mikrofonowe

−
- dość wysoka cena
- dość krótkie kable połączeniowe

Komplet stylizowany jest na zestaw audio typu mikro wieża. Wyświetlacz na szczycie subwoofera miga w takt z muzyki, a gałki manipulatorów są podświetlane na niebiesko. Głośniki satelitarne umożliwiają obrót w płaszczyźnie poziomej w połowie wysokości obudowy – po co, trudno powiedzieć – może komuś przyda się taka funkcjonalność.

Jakość **dobra** Cena/Jakość **mierna** Cena **205 zł**

Do testu dostarczył: Megabajt, tel. (022) 6331199 ➜ www.megabajt.com.pl

16. miejsce Encore XP-110

+
- atrakcyjna cena

−
- pobiera prąd po wyłączeniu
- krótkie kable połączeniowe

Prosty wygląd i wykończenie, słabej jakości plastik, ale cena niewygórowana. Za 82 złote kupujemy zestaw o co prawda bardzo małej mocy wyjściowej, ale pod względem wierności reprodukcji muzyki dościgający komplety nawet dwa razy droższe. Przy tak małym zestawie nie dziwi fakt, że na przykład brzmienie orkiestry symfonicznej nie będzie doskonale oddane. Ogólna ocena brzmienia to trójka z minusem.

Jakość **dobra** Cena/Jakość **celująca** Cena **82 zł**

Do testu dostarczył: B.H. Stawicki, tel. (022) 8361665 ➜ www.bhstawicki.com.pl

17. miejsce Tracer Bolero

+
- duża moc wyjściowa
- nie pobiera prądu po wyłączeniu

−
- wysoka cena
- dość krótkie kable połączeniowe

Drugi zestaw Tracera w tym teście i zarazem drugi model z migającym wyświetlaczem. Komplet ten ma dwie ciekawe cechy. Pierwszą z nich jest wbudowany, bardzo prosty odbiornik radiowy dla zakresu UKF. Drugim plusem jest duża moc wyjściowa, wynosząca nieco ponad 41 W. Szkoda tylko, że w parze z mocą nie idzie jakość dźwięku.

Jakość **dobra** Cena/Jakość **niedostateczna** Cena **245 zł**

Do testu dostarczył: Megabajt, tel. (022) 6331199 ➜ www.megabajt.com.pl

ViewSonic®

Nie musisz już stawać na głowie aby kupić nasze monitory!

Nie musisz tracić czasu na sprawdzanie monitora w sklepie.
Jeśli w ciągu 7 dni znajdziesz wypalony pixel/subpixel, wymienimy Ci monitor na nowy.

Lista wybranych partnerów.

RESET Sp. z o.o., Bydgoszcz, ul. Mielęjki 1A,
tel. (52) 320-05-20; www.reset.bydgoszcz.pl

GOLD COMPUTER, Warszawa, ul. Grzybowska 30,
tel./fax (22) 620 43 56, tel. (22) 654 78 34; www.gold.net.pl

KOMPUTRONIK, Salony: Poznań,
ul. Ratajczaka 19, tel. (061) 853-62-30;
ul. Półwiejska 42, Stary Browar, poziom „-1", tel. (061) 8-596-596;
ul. Grochowska 26, tel. (061) 862-00-15;
www.komputronik.pl

INFO - GLOB KOMPUTER, Łódź, ul. Piotrkowska 125,
(42) 633 66 56; www.infoglob.pl

GRAL - Sklep Gdańsk, D.H Jantar, ul. Politechniczna 7/1,
tel. (058) 345-2000 wew. 30;
Sklep Gdynia, Skwer Kościuszki 17/19 (róg Świętojańskiej),
tel. (058) 620-1500, (058) 620-75-94;
Sklep Tczew, Al. Zwycięstwa 11/3,
tel. (058) 531-73-00;
www.gral.pl

PROLINE - Wrocław, ul. Biskupia 10a (róg Wita Stwosza),
tel. (71) 341-88-32, (71) 344-36-74, fax (71) 341-87-29;
www.proline.pl

Zestawy głośnikowe 2.1

18. miejsce Media-Tech MT-334

+ atrakcyjna cena

− pobiera prąd po wyłączeniu
− bardzo mała moc wyjściowa

Zestaw jest przykładem, jak bardzo można manipulować informacją o mocy. Producent podaje, że komplet ma moc 600 watów P.M.P.O. Sami oceńmy takie postępowanie, jeżeli prawdziwa moc wbudowanego wzmacniacza wynosi zaledwie 2,9 W. Jakość brzmienia zestawu pozostaje na bardzo przyzwoitym w tej części stawki poziomie dostatecznym.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 100 zł

Do testu dostarczył: Media-Tech Polska, tel. (022) 7603999 ➜ www.media-tech.pl

19. miejsce Manta Multimedia Jumbo Bass MM650

+ atrakcyjna cena
+ nie pobiera prądu po wyłączeniu

− dość krótkie kable połączeniowe
− słaba jakość dźwięku

Gdyby nie mierna jakość dźwięku, zestaw ten mógłby się podobać. Jego zalety to prostota stylistyczna i funkcjonalność. Pilot kablowy z wejściem słuchawkowym umożliwia sterowanie głośnością i siłą pracy subwoofera. Kuleje trochę jakość wykonania, a wyłącznik sieciowy został umieszczony na subwooferze. Zachęcająca jest jednak cena.

Jakość: dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 80 zł

Do testu dostarczył: Manta Multimedia, tel. (022) 3323450 ➜ www.manta.com.pl

20. miejsce Apollo AS-3480

+ wejście mikrofonowe

− dość krótkie kable połączeniowe
− pobiera prąd po wyłączeniu

Jakość charakterystyki przenoszenia i samo pasmo przenoszenia tych głośników są bardzo słabiutkie. Jakość dźwięku podczas testu odsłuchowego oceniono na dwójkę z plusem. Na korzyść zestawu nie przemawia też cena. Może natomiast przypaść do gustu niecodzienny kształt głośników, stylizowany nieco na kominy elektrowni atomowej. Wszystkie przyciski do regulacji znajdują się na subwooferze.

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: dostateczna | Cena: 135 zł

Do testu dostarczył: Apollo Electronics, tel. (022) 8783381 ➜ www.apollo.com.pl

21. miejsce Yamada B-260

+ niecodzienna stylistyka

− brak polskiej instrukcji obsługi
− jedynie roczna gwarancja

Podobnie jak droższy zestaw tej firmy, B-260 objęty jest tylko roczną gwarancją i nie ma polskojęzycznej instrukcji obsługi. Komplet ma bardzo małą moc wyjściową – wynosi ona 2,8 wata, a jakość wykonania jest słaba. Wygląd subwoofera jest jednak bardzo nietypowy.

Miłe zaskoczenie to prawie dostateczna ocena w teście odsłuchowym. Komplet dość słabo odtwarza jednak muzykę rozrywkową.

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: dobra | Cena: 99 zł

Do testu dostarczył: Umax Polska, tel. (071) 7929360 ➜ www.umax-polska.pl

22. miejsce ART SP-600

+ atrakcyjna cena

− bardzo słaba jakość dźwięku
− pobiera prąd po wyłączeniu

Producent twierdzi, że zestaw ma 600 watów mocy (P.M.P.O.). Praktyka zweryfikowała okrutnie te obietnice. Malutki, słabo jakościowo wykonany zestawik, oferuje moc zaledwie 5 W. Co gorsza, jakość odtwarzania zasługuje tylko na jedynkę z malutkim plusem. Kable połączeniowe są bardzo krótkie, a regulować można tylko głośność zestawu.

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 59 zł

Do testu dostarczył: Multioffice, tel. (012) 2999777 ➜ www.multioffice.pl

Nietypowe zestawy

Czasem producenci głośników starają się połączyć jakość brzmienia z wyszukaną stylistyką. Tego typu zestawy są bardzo drogie, ale z pewnością pomagają stworzyć niecodziennie wyglądający zestaw komputerowy. Przykładem takich rozwiązań może być przezroczysty, ciekawie wyglądający komplet Soundsticks II znanej z rynku audio firmy Harman-Kardon lub przypominający nieco stworki z filmu science fiction zestaw Creature II sygnowany znaną na rynku głośników marką JBL.

Coś dla miłośników fantastyki. Creature II – czyli rodzinka obcych w naszym domu

Soundsticks II – przezroczysta obudowa imitująca szkło trafi w gusty wielbicieli nowoczesnych linii

Tak Komputer ŚWIAT testował zestawy głośnikowe 2.1

Komputer ŚWIAT przetestował 22 zestawy głośnikowe typu 2.1 w cenie do 500 złotych. Jakość dźwięku sprawdzono w Zakładzie Elektroakustyki na wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych.

Serwis

Komputer ŚWIAT sprawdził, na jak długo producenci udzielają gwarancji na swoje wyroby oraz jaka droga postępowania gwarancyjnego czeka nas w wypadku awarii sprzętu. W tabeli testowej został podany telefon pomocy technicznej oraz adres strony WWW producenta zestawu. Tam Czytelnik może szukać dodatkowych informacji o produkcie.

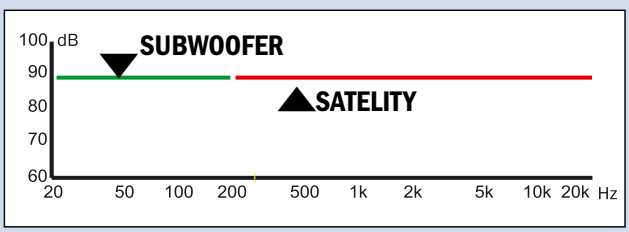
Waga zestawu nie zawsze ma wiele wspólnego z jakością głośników, ale idąc do sklepu po wymarzony zestaw, warto wiedzieć, czy nie byłoby dobrym pomysłem poproszenie zmotoryzowanego znajomego o pomoc

Jakość dźwięku i brzmienie

To najważniejsza kategoria dla sprzętu audio. Należą do niej wyniki pomiarów elektrycznych i testów odsłuchowych. Ocenie podlega pasmo przenoszenia zestawu, jakość charakterystyki przenoszenia, poziom generowanych przez głośniki zniekształceń oraz poziom szumów własnych zestawu. Pomiary te zostały wykonane przy użyciu specjalistycznej aparatury pomiarowej, między innymi z pomocą urządzenia Audio Precision System Two.

Dodatkowo Komputer ŚWIAT prezentuje rzeczywistą moc układów wzmacniaczy wbudowanych w zestaw. Celem takiego działania jest walka z niezbyt uczciwym oznaczaniem kompletów przez podawanie niemających wiele wspólnego z rzeczywistością mocy P.M.P.O.

Test odsłuchowy obejmuje ocenę jakości odtwarzania różnorodnych materiałów muzycznych, na przykład głosu męskiego, kobiecego, brzmienia orkiestry symfonicznej, pojedynczych instrumentów klasycznych, a także próbek muzyki rozrywkowej. Ocena umieszczona w tabeli jest średnią ocen uzyskanych przez zestaw w każdej z kategorii testowych.



Idealna charakterystyka przenoszenia powinna być linią prostą, co znaczy, że wszystkie częstotliwości pasma akustycznego (20–20 000 Hz) są odtwarzane poprawnie. W wypadku głośników z subwooferem satelity przenoszą średnie i wysokie tony, a subwoofer niskie. Ich działanie powinno się uzupełniać. Im więcej nierówności na charakterystyce, tym mniej poprawnie zestaw odtwarza dźwięk

Inne dane

Są to oceny najważniejszych walorów użytkowych zestawów. Komputer ŚWIAT przedstawia wymiary satelit i subwoofera, wagę zestawu, długość kabli połączeniowych, liczbę gniazd przyłączeniowych oraz możliwości regulacji brzmienia.

Aby pokazać Czytelnikom, jak wiele prądu mogą zużyć testowane zestawy, Komputer ŚWIAT sprawdził maksymalny pobór mocy podczas pracy, w stanie czuwania lub przy maksymalnym wyciszeniu (gdy nie było możliwości włączenia stanu oczekiwania) oraz po wyłączeniu zestawu. W tym ostatnim trybie pracy zestaw nie powinien pobierać prądu z sieci.

Sprawdzano też i oceniano, czy głośniki mają polską instrukcję obsługi – wymaga tego polskie prawo. Brak takiej instrukcji karano oceną niedostateczną i zaznaczono kolorem czerwonym w tabeli z wynikami testu.

Cena/Jakość

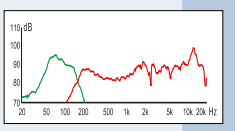
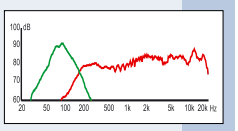
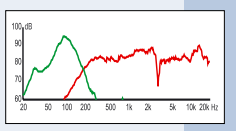
Celem zastosowania parametru Cena/Jakość jest odnalezienie urządzenia, które ma najkorzystniejszy stosunek możliwości do ceny. Wyliczenie współczynnika Cena/Jakość dla danego urządzenia polega na podzieleniu jego ceny przez podniesioną do kwadratu ocenę uzyskaną w kategorii Jakość. Oceny Cena/Jakość wystawiane są na podstawie skali, która powstaje na podstawie wyników Cena/Jakość wszystkich występujących w teście urządzeń.

celująca	poniżej 7,05
bardzo dobra	od 7,05 do 8,80
dobra	od 8,81 do 10,56
dostateczna	od 10,57 do 12,32
mierna	od 12,33 do 14,10
niedostateczna	powyżej 14,10

Zestawy głośnikowe 2.1

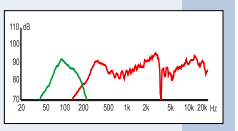
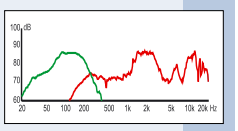
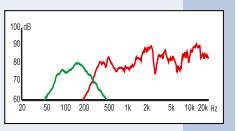
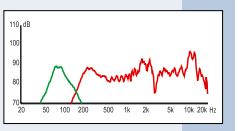
Wyniki testu		1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ		1. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ		3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce	
Producent **Model** **Moc nominalna (wg producenta)**	Waga	**Creative** **Inspire T2900** **29 W (RMS)**	Ocena	**Creative** **I-Trigue 3300** **43 W (RMS)**	Ocena	**Philips** **A3.300** **32 W (RMS)**	Ocena	**Logitech** **X220** **32 W (RMS)**	Ocena	**MiNt** **MA-869C** **780 W (P.M.P.O.)**	Ocena
Serwis	**5%**		**4,00**		**4,00**		**3,80**		**4,20**		**3,80**
Okres gwarancji	3%	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
Sposób realizacji gwarancji	1%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	1%	00800 1211214	5	00800 1211214	5	(022) 5710571	4	(022) 8448278	4	(022) 3321600 w. 1132	4
Strona WWW producenta		www.creative.pl		www.creative.pl		www.philips.pl		www.logitech.com		www.mint-electronics.com	
Jakość dźwięku	**65%**		**5,15**		**5,15**		**5,15**		**5,15**		**5,15**
Pasmo przenoszenia i charakterystyka przenoszenia (20-20 000 Hz, -10 dB)	30%	57-145 Hz subwoofer, 105-19 200 Hz satelity	5	57-180 Hz subwoofer, 214-20 000 Hz satelity	5	56-170 Hz subwoofer, 276-20 000 Hz satelity	5	40-214 Hz subwoofer, 204-20 000 Hz satelity	5	57-148 Hz subwoofer, 123-20 000 Hz satelity	5
Maksymalne natężenie dźwięku (dla 1000 Hz)	15%	92 dB	5	97 dB	5	95 dB	5	93 dB	5	95 dB	5
Moc wbudowanego wzmacniacza		5,2 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 13,6 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		8,5 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 21 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		4,5 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 11,4 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		4,4 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 3,1 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		2,9 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 9,8 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)	
Zniekształcenia nieliniowe THD+N dla 1 kHz w torze satelity	10%	małe (1,4%)	5	małe (1,9%)	5	małe (1,5%)	5	małe (2,1%)	5	małe (1,4%)	5
Szumy (przy braku sygnału wejściowego)	10%	bardzo małe (poniżej 19 dB A)	6	bardzo małe (poniżej 19 dB A)	6	bardzo małe (poniżej 19 dB A)	6	bardzo małe (poniżej 19 dB A)	6	bardzo małe (poniżej 19 dB A)	6
Brzmienie	**15%**		**3,71**		**3,79**		**4,00**		**3,50**		**4,14**
Subiektywna ocena jakości brzmienia (wszystkie oceny przyznawane z poprawką na ogólnie słabą klasę komputerowych zestawów głośnikowych)	15%	poprawnie brzmiący, uniwersalny zestaw	3,71	ogólnie dobra jakość dźwięku, nieco słabiej wypada odtwarzanie nagrań zespołu wokalnego i głosu męskiego	3,79	przyjemne, poprawne brzmienie każdego typu muzyki	4,00	poprawnie brzmiący, uniwersalny zestaw	3,50	brzmienie zawsze na dobrym poziomie	4,14
Inne dane	**15%**		**4,47**		**4,33**		**4,07**		**4,33**		**3,47**
Waga zestawu (kg)		6,2		6,8		3,1		5,4		5,5	
Wymiary satelitów (szer./wys./gł.)		9,5/19/11 cm		4,5/21,5/8 cm		9/17,5/8,5 cm		10,5/13/12,5 cm		9/13,5/9,5 cm	
Wymiary subwoofera (szer./wys./gł.)		18/28,5/24, 5 cm		24/24,5/26 cm		18,5/21/21 cm		20/16,5/22,5 cm		18,5/27/33 cm	
Długości kabli połączeniowych (zasilanie/satelity/do komputera/do panelu sterowania)	2%	385*/205/205/205 cm	6	380/204/200/200 cm	6	382/195/205 cm/ brak panelu	6	220/215/215 cm/ brak panelu	6	135/122/140 cm/ brak panelu	3
Regulacje (głośność/tony wysokie/subwoofer/balans/ wyciszenie)	4%	jest/brak/jest/brak/brak	3	jest/brak/jest/brak/brak	3	jest/brak/jest/brak/brak	3	jest/brak/jest/brak/brak	3	jest/jest/jest/brak/brak	4
Dźwięk przestrzenny/podbicie basów		brak/brak		brak/brak		brak/brak		brak/brak		brak/brak	
Dołączone konieczne do pracy kable połączeniowe z komputerem	1%	są	6	są	6	są	6	są	6	są	6
Wejścia audio	2%	2 analogowe (mini-jack), M-PORT	4	1 analogowe (mini-jack)	3	1 analogowe (mini-jack)	3	1 analogowe (mini-jack)	3	1 analogowe (2xRCA)	3
Wyjście słuchawkowe	1%	jest	6	jest (na pilocie)	6	jest	6	jest	6	brak	1
Wyłącznik zasilania	2%	jest (na pilocie)	6	jest (na pilocie)	6	jest (na satelicie)	6	jest (na satelicie)	6	jest (na subwooferze)	3
Pobór mocy (maksymalna głośność/czuwanie lub maksymalne ściszenie/wyłączone)	1%	39 W/5 W/4 W	1	51 W/7 W/3 W	1	36 W/5 W/2 W	1	35 W/6 W/4 W	1	37 W/5 W/3 W	1
Instrukcja obsługi	2%	polska, kompletna	5	polska, kompletna	5	polska, lakoniczna	3	polska, kompletna	5	polska, kompletna	5
Ocena pośrednia	**100%**		**4,77**		**4,77**		**4,75**		**4,73**		**4,68**
Punkty dodatnie/ujemne											
Ocena końcowa			**4,77**		**4,77**		**4,75**		**4,73**		**4,68**
Jakość		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**		**bardzo dobra**	
Cena/Jakość		niedostateczna		niedostateczna		niedostateczna		dostateczna		celująca	
Cena		339 zł		476 zł		339 zł		249 zł		142 zł	
Cena/Jakość – wyliczenie		339/4,77² = 14,90		476/4,77² = 20,92		339/4,75² = 15,02		249/4,73² = 11,13		142/4,68² = 6,48	

*Zasilacz na środku kabla

6. miejsce		6. miejsce		8. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ	
LongTech SP 700 45 W (RMS)	Ocena	**Creative Inspire P380 29 W (RMS)**	Ocena	**LongTech SP 570 40 W (RMS)**	Ocena
	3,00		**4,00**		**3,00**
1 rok	3	2 lata	4	1 rok	3
naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
(042) 2570025	3	00800 1211214	5	(042) 2570025	3
www.longtech.pl		www.creative.pl		www.longtech.pl	
	5,00		**5,15**		**5,00**
46–152 Hz subwoofer, 123–20 000 Hz satelity	5	56–142 Hz subwoofer, 132–20 000 Hz satelity	5	62–149 Hz subwoofer, 166–20 000 Hz satelity	5
					
95 dB	5	93 dB	5	96 dB	5
15,1 W (kanał prawy, 1 kHz, 6 Ω, THD+N=3%), 18,6 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		5,8 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 14,4 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		9,3 W (kanał prawy, 1 kHz, 6 Ω, THD+N=3%), 11,9 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)	
małe (1,1%)	5	małe (1,2%)	5	małe (3,4%)	5
małe (28 dB A)	5	bardzo małe (poniżej 19 dB A)	6	małe (33 dB A)	5
	4,07		**3,14**		**3,29**
brzmienie zawsze na dobrym poziomie	4,07	brzmienie dostateczne, nieco lepiej odtwarzany jest głos kobiecy oraz zespół wokalny	3,14	brzmienie dostateczne, lepiej wypadają partie wokalne	3,29
	3,67		**3,60**		**3,67**
6,7		5		5,1	
9/15/12 cm		9,5/13,5/10 cm		13,5/22/10 cm	
17/25/33 cm		18/26,5/18,5 cm		15/22,5/26 cm	
155/131/147 cm/ brak panelu	3	380*/202/200/200 cm	6	155/128/145 cm/ brak panelu	3
jest/jest/jest/brak/brak	4	jest/brak/jest/brak/brak	3	jest/jest/jest/brak/brak	4
brak/brak		brak/brak		brak/brak	
są	6	są	6	są	6
1 analogowe (2xRCA)	3	1 analogowe (mini-jack)	3	1 analogowe (2xRCA)	3
brak	1	brak	1	brak	1
jest (na subwooferze)	3	jest (na subwooferze)	3	jest (na subwooferze)	3
70 W/7 W/0 W	4	40 W/4 W/2 W	1	48 W/5 W/0 W	4
polska, kompletna	5	polska, kompletna	5	polska, kompletna	5
	4,56		**4,56**		**4,44**
	4,56		**4,56**		**4,44**
bardzo dobra		**bardzo dobra**		**dobra**	
bardzo dobra		dostateczna		celująca	
159 zł		238 zł		106 zł	
159/4,56² = 7,65		238/4,56² = 11,45		106/4,44² = 5,38	

Zestawy głośnikowe 2.1

Wyniki testu		9. miejsce		10. miejsce		11. miejsce		12. miejsce		13. miejsce	
Producent **Model** **Moc nominalna (wg producenta)**	Waga	**Trust** **1600P 2.1 SoundForce** **19 W (RMS)**	Ocena	**Media-Tech** **MT-333** **800 W (P.M.P.O.)**	Ocena	**Kinyo** **SA-903** **10 W (RMS)**	Ocena	**Encore** **XP-919** **25 W (RMS)**	Ocena	**Yamada** **B-264-21** **18,6 W (RMS)**	Ocena
Serwis	**5%**		**4,20**		**3,80**		**3,00**		**3,80**		**3,20**
Okres gwarancji	3%	2 lata	4	2 lata	4	1 rok	3	2 lata	4	1 rok	3
Sposób realizacji gwarancji	1%	wymiana na nowy u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	1%	(022) 8739812	4	(022) 7603981	4	(042) 2570025	3	(022) 8373810 w. 25	4	(071) 7929365	4
Strona WWW producenta		www.trust.com		www.media-tech.pl		www.kinyo.pl		brak		www.umax-polska.pl	
Jakość dźwięku	**65%**		**4,54**		**4,54**		**4,69**		**4,69**		**4,54**
Pasmo przenoszenia i charakterystyka przenoszenia (20-20 000 Hz, -10 dB)	30%	59-270 Hz subwoofer, 200 Hz-20 000 Hz satelity	4	55-160 Hz subwoofer, 138-20 000 Hz satelity	4	65-214 Hz subwoofer, 250-19 200 Hz satelity	4	68-324 Hz subwoofer, 129-20 000 Hz satelity	4	66-225 Hz subwoofer, 174-19 300 Hz satelity	4
Maksymalne natężenie dźwięku (dla 1000 Hz)	15%	91 dB	5	97 dB	5	91 dB	5	92 dB	5	90 dB	5
Moc wbudowanego wzmacniacza		3,9 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 8,7 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		11,3 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 11,7 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		2,7 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 3,4 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		4 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 11,9 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		3,8 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 14,2 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)	
Zniekształcenia nieliniowe THD+N dla 1 kHz w torze satelity	10%	małe (1,8%)	5	małe (1,8%)	5	małe (1,9%)	5	małe (3%)	5	małe (1,7%)	5
Szumy (przy braku sygnału wejściowego)	10%	małe (34 dB A)	5	małe (25 dB A)	5	bardzo małe (poniżej 19 dB A)	6	bardzo małe (24 dB A)	6	małe (31 dB A)	5
Brzmienie	**15%**		**3,64**		**3,86**		**3,43**		**2,86**		**2,86**
Subiektywna ocena jakości brzmienia (wszystkie oceny przyznawane z poprawką na ogólnie słabą klasę komputerowych zestawów głośnikowych)	15%	brzmienie częściej dobre niż dostateczne (fortepian, orkiestra symfoniczna, niektóre typy muzyki rozrywkowej)	3,64	brzmienie zawsze na dobrym poziomie	3,86	w każdym typie muzyki przynajmniej dostateczne	3,43	największą wadą tego zestawu jest słabe odtwarzanie muzyki rozrywkowej	2,86	brzmienie dostateczne	2,86
Inne dane	**15%**		**4,00**		**3,67**		**3,60**		**3,40**		**3,40**
Waga zestawu (kg)		6,4		7,3		3		4,1		4,4	
Wymiary satelitów (szer./wys./gł.)		10/16/9 cm		9,5/12/16 cm		8/26,5/10 cm		7/24/11,5 cm		10/21/9 cm	
Wymiary subwoofera (szer./wys./gł.)		18/18,5/30,5 cm		16/30/29 cm		19/13/14 cm		18/28/19 cm		11,5/29/25,5 cm	
Długości kabli połączeniowych (zasilanie/satelity/do komputera/do panelu sterowania)	2%	138/180/176/148 cm	4	135/130/145 cm/ brak panelu	3	185/150/245/220 cm	5	132/143/143/165 cm	3	124/210/210 cm/ brak panelu	5
Regulacje (głośność/tony wysokie/subwoofer/balans/ wyciszenie)	4%	jest/jest/jest/brak/brak	4	jest/jest/jest/brak/brak	4	jest/brak/jest/brak/brak	3	jest/brak/jest/brak/brak	3	jest/jest/jest/brak/brak	4
Dźwięk przestrzenny/podbicie basów		brak/brak		brak/brak		brak/brak		jest/brak		brak/brak	
Dołączone konieczne do pracy kable połączeniowe z komputerem	1%	są	6	są	6	są	6	są	6	są	6
Wejścia audio	2%	1 analogowe (mini-jack)	3	1 analogowe (mini-jack)	3	1 analogowe (mini-jack)	3	1 analogowe (2xRCA)	3	1 analogowe (mini-jack)	3
Wyjście słuchawkowe	1%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
Wyłącznik zasilania	2%	jest (na panelu)	6	jest (na subwooferze)	3	jest (na sterowniku)	6	jest (na subwooferze)	3	jest (na subwooferze)	3
Pobór mocy (maksymalna głośność/czuwanie lub maksymalne ściszenie/wyłączone)	1%	32 W/6 W/3 W	1	51 W/5 W/0 W	4	24 W/5 W/4 W	1	30 W/8 W/0 W	4	37 W/7 W/0 W	4
Instrukcja obsługi	2%	polska, kompletna	5	polska, kompletna	5	polska, lakoniczna	3	polska, kompletna	5	angielska, kompletna	1
Ocena pośrednia	**100%**		**4,31**		**4,27**		**4,25**		**4,18**		**4,05**
Punkty dodatnie/ujemne											
Ocena końcowa			**4,31**		**4,27**		**4,25**		**4,18**		**4,05**
Jakość		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
Cena/Jakość		bardzo dobra		dobra		bardzo dobra		bardzo dobra		niedostateczna	
Cena		159 zł		190 zł		149 zł		140 zł		239 zł	
Cena/Jakość – wyliczenie		159/4,31² = 8,56		190/4,27² = 10,42		149/4,25² = 8,25		140/4,18² = 8,01		239/4,05² = 14,57	

14 . miejsce		15. miejsce		16. miejsce		17. miejsce	
Labtec **Pulse 475** **28 W (RMS)**	Ocena	**Tracer** **Rocket** **1200 W (P.M.P.O.)**	Ocena	**Encore** **XP-110** **8 W (RMS)**	Ocena	**Tracer** **Bolero** **55 W (RMS)**	Ocena
	4,20		3,60		3,80		3,60
2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4	2 lata	4
wymiana na nowy u sprzedawcy	5	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
(022) 8448278	4	(022) 6331199	3	(022) 8373810 w. 25	4	(022) 6331199	3
www.labtec.pl		www.tracer.pl		brak		www.tracer.pl	
	4,23		4,23		4,31		4,38
63–174 Hz subwoofer, 160–20 000 Hz satelity	3	55–240 Hz subwoofer, 135–20 000 Hz satelity	3	68–283 Hz subwoofer, 249–20 000 Hz satelity	4	55–135 Hz subwoofer, 140–20 000 Hz satelity	3
							
96 dB	5	93 dB	5	89 dB	4	97 dB	5
9,2 W (kanał prawy, 1 kHz, 8 Ω, THD+N=3%), 13,4 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		2,4 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 7,5 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		0,75 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 3,8 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		11,3 W (kanał prawy, 1 kHz, 8 Ω, THD+N=3%), 18,7 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)	
małe (1,45%)	5	małe (3,3%)	5	małe (4,5%)	5	bardzo małe (0,7%)	6
bardzo małe (poniżej 19 dB A)	6	bardzo małe (22 dB A)	6	małe (33 dB A)	5	bardzo małe (24 dB A)	6
	2,71		2,86		2,71		2,43
ogólnie dostateczne, słabsze brzmienie fortepianu, skrzypiec i organów	2,71	brzmienie dostateczne	2,86	dostateczne brzmienie w wypadku muzyki rozrywkowej i wokali, drobne braki przy odtwarzaniu orkiestry symfonicznej, organów i fortepianu	2,71	brzmienie ogólnie mierne, nieco lepiej wypada odtwarzanie mowy i zespołu wokalnego	2,43
	3,80		3,73		3,20		2,87
5,1		7		2,4		6,1	
11,5/17,5/9,5 cm		10,5/22/16 cm		8/18,5/12,5 cm		10,5/16/10 cm	
15,5/19,5/28,5 cm		15,5/29,5/26 cm		12/20,5/12,5 cm		15/21/30 cm	
175/225/175 cm/ brak panelu	5	140/130/144 cm/ brak panelu	3	130/95/115 cm/ brak panelu	2	155/125/145 cm/ brak panelu	3
jest/brak/jest/brak/brak	3	jest/jest/jest/brak/brak	4	jest/brak/brak/brak/brak	2	jest/brak/jest/brak/brak	3
brak/brak		brak/brak		brak/brak		brak/brak	
są	6	są	6	są	6	są	6
1 analogowe (mini-jack)	3	1 analogowe (2xRCA) mikrofonowe (mini-jack)	3	1 analogowe (mini-jack)	3	1 analogowe (2xRCA)	3
brak	1	jest	6	brak	1	brak	1
jest (na subwooferze)	3	jest (na subwooferze)	3	jest (na satelicie)	6	jest (na subwooferze)	3
52 W/5 W/0 W	6	37 W/11 W/0 W	4	11 W/3 W/2 W	1	64 W/10 W/0 W	4
polska, kompletna	5	polska, lakoniczna	3	polska, kompletna	5	angielska, kompletna	1
	3,94		3,92		3,88		3,82
						wbudowane radio FM	+0,05
	3,94		3,92		3,88		3,87
dobra		**dobra**		**dobra**		**dobra**	
dostateczna		**mierna**		**celująca**		**niedostateczna**	
179 zł		**205 zł**		**82 zł**		**245 zł**	
179/3,94² = 11,53		**205/3,92² = 13,34**		**82/3,88² = 5,45**		**245/3,87² = 16,36**	

PRZYWIĄŻESZ SIĘ DO NICH, BEZ KABLI.

CORDLESS DESKTOP MX™. I nic Cię już nie wiąże, gdyż kable nie istnieją! Superpłaska klawiatura bezprzewodowa z przyciskami szybkiego dostępu do muzyki oraz internetu. W komplecie bezprzewodowa mysz optyczna MX700 o niezrównanej precyzji i szybkości działania, nagradzana przez magazyny komputerowe. Przywiążesz się do nich mocno, choć nie mają żadnych kabli...

www.logitech.com

Logitech

EMPiK PTR VOBIS COMPUTER

www.logitech-sklep.pl Media Markt

© 2003 Logitech. Wszelkie prawa zastrzeżone. Logitech, logo Logitech i nazwy produktów Logitech są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Logitech.

Zestawy głośnikowe 2.1

Wyniki testu		18. miejsce		19. miejsce		20. miejsce		21. miejsce		22. miejsce	
Producent **Model** **Moc nominalna (wg producenta)**	Waga	**Media-Tech** **MT-334** **600 W (P.M.P.O.)**	Ocena	**Manta Multimedia** **Jumbo Bass MM650** **16 W (RMS)**	Ocena	**Apollo** **AS-3480** **720 W (P.M.P.O.)**	Ocena	**Yamada** **B-260** **12 W (RMS)**	Ocena	**ART** **SP-600** **600 W (P.M.P.O.)**	Ocena
Serwis	5%		3,80		3,20		3,60		3,20		3,20
Okres gwarancji	3%	2 lata	4	1 rok	3	2 lata	4	1 rok	3	1 rok	3
Sposób realizacji gwarancji	1%	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3	naprawa lub wymiana u sprzedawcy	3
Telefon pomocy technicznej	1%	(022) 7603981	4	(022) 3323463	4	(022) 8783381	3	(071) 7929365	4	(012) 2999732	4
Strona WWW producenta		www.media-tech.pl		www.manta.com.pl		www.apollomultimedia.pl		www.umax-polska.pl		www.art-multimedia.pl	
Jakość dźwięku	65%		3,85		3,77		3,54		3,38		3,23
Pasmo przenoszenia i charakterystyka przenoszenia (20-20 000 Hz, -10 dB)	30%	72–298 Hz subwoofer, 255–20 000 Hz satelity	3	129–314 Hz subwoofer, 288–18 150 Hz satelity	3	86–356 Hz subwoofer, 132–13 200 Hz satelity	2	83–356 Hz subwoofer, 240–20 000 Hz satelity	3	102–2240 Hz subwoofer, 240–20 000 Hz satelity	2
Maksymalne natężenie dźwięku (dla 1000 Hz)	15%	89 dB	4	90 dB	5	89 dB	4	83 dB	4	86 dB	4
Moc wbudowanego wzmacniacza		0,3 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 2,3 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		2,6 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=10%), 2,7 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		2,3 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 4,5 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 8 Ω, THD+N=3%)		0,8 W (kanał prawy, 1 kHz, 4 Ω, THD+N=3%), 1,2 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)		0,94 W (kanał prawy, 1 kHz, 8 Ω, THD+N=3%), 3,2 W (kanał subwoofera, 120 Hz, 4 Ω, THD+N=3%)	
Zniekształcenia nieliniowe THD+N dla 1 kHz w torze satelity	10%	dość duże (5,9%)	4	dość duże (5%)	4	małe (2,5%)	5	dość duże (7,4%)	4	duże (12%)	3
Szumy (przy braku sygnału wejściowego)	10%	bardzo małe (poniżej 19 dB A)	6	dość duże (37 dB A)	4	bardzo małe (poniżej 19 dB A)	6	duże (48 dB A)	3	bardzo małe (19 dB A)	6
Brzmienie	15%		2,93		2,21		2,50		2,86		1,21
Subiektywna ocena jakości brzmienia (wszystkie oceny przyznawane z poprawką na ogólnie słabą klasę komputerowych zestawów głośnikowych)	15%	brzmienie dostateczne	2,93	mierne brzmienie, szczególnie w wypadku muzyki rozrywkowej i wokalnej	2,21	dostateczne podczas odtwarzania wokali i muzyki symfonicznej, słabsze przy muzyce rozrywkowej	2,50	brzmienie dostateczne, ale odtwarzanie muzyki rozrywkowej nie jest mocną stroną tego zestawu	2,86	niedostateczne, bardzo słabe odtwarzanie każdego typu materiału dźwiękowego	1,21
Inne dane	15%		2,93		3,87		3,80		2,40		2,53
Waga zestawu (kg)		2,5		2,1		3,2		1,5		1,6	
Wymiary satelitów (szer./wys./gł.)		9/12,5/10,5 cm		8/9,5/8,5 cm		11,5/20,5/12 cm		8/12/9 cm		7/16,5/11,5 cm	
Wymiary subwoofera (szer./wys./gł.)		12/21/18,5 cm		13/15/16,5 cm		19/24/20 cm		15,5/17/13,5 cm		11/15,5/13,5 cm	
Długości kabli połączeniowych (zasilanie/satelity/do komputera/do panelu sterowania)	2%	140/123/143 cm/ brak panelu	3	135/130/150/165 cm	3	134/148/151 cm/ brak panelu	3	148/152/154 cm/ brak panelu	3	141/99/96 cm/ brak panelu	2
Regulacje (głośność/tony wysokie/subwoofer/balans/wyciszenie)	4%	jest/brak/jest/brak/brak	3	jest/brak/jest/brak/brak	3	jest/jest/jest/brak/brak	4	jest/brak/brak/brak/brak	2	jest/brak/brak/brak/brak	2
Dźwięk przestrzenny/podbicie basów		brak/brak		brak/brak		jest/brak		brak/brak		brak/brak	
Dołączone konieczne do pracy kable połączeniowe z komputerem	1%	są	6	są	6	są	6	są	6	są	6
Wejścia audio	2%	1 analogowe (2xRCA)	3	1 analogowe (2xRCA)	3	1 analogowe (mini-jack), mikrofonowe (mini-jack)	3	1 analogowe (mini-jack)	3	1 analogowe (mini-jack)	3
Wyjście słuchawkowe	1%	brak	1	jest	6	jest	6	brak	1	brak	1
Wyłącznik zasilania	2%	jest (na subwooferze)	3	jest (na subwooferze)	3	jest (na subwooferze)	3	jest (na subwooferze)	3	jest (na subwooferze)	3
Pobór mocy (maksymalna głośność/czuwanie lub maksymalne ściszenie/wyłączone)	1%	16 W/3 W/2 W	1	25 W/4 W/0 W	6	16 W/3 W/3 W	1	16 W/2 W/1 W	1	14 W/3 W/2 W	1
Instrukcja obsługi	2%	polska, lakoniczna	3	polska, kompletna	5	polska, kompletna	5	angielska, kompletna	1	polska, lakoniczna	3
Ocena pośrednia	100%		3,57		3,52		3,43		3,15		2,82
Punkty dodatnie/ujemne											
Ocena końcowa			3,57		3,52		3,43		3,15		2,82
Jakość		**dobra**		**dobra**		**dostateczna**		**dostateczna**		**dostateczna**	
Cena/Jakość		bardzo dobra		celująca		dostateczna		dobra		bardzo dobra	
Cena		100 zł		80 zł		135 zł		99 zł		59 zł	
Cena/Jakość – wyliczenie		$100/3{,}57^2 = 7{,}85$		$80/3{,}52^2 = 6{,}46$		$135/3{,}43^2 = 11{,}47$		$99/3{,}15^2 = 9{,}98$		$59/2{,}82^2 = 7{,}42$	

Bądź elastyczny!

Połącz różne standardy - z rodziną urządzeń bezprzewodowych AirPlusG+ firmy D-Link

DI-624+

- Bezprzewodowy dostęp do Internetu z prędkością 54Mb/s
- Do 22 Mb/s w komunikacji z urządzeniami AirPlus (IEEE 802.11b+), do 11 Mb/s w komunikacji z urządzeniami zgodnymi z IEEE 802.11b
- Zintegrowany 4-portowy przełącznik Fast Ethernet
- 64/128/256-bitowe szyfrowanie transmisji algorytmem WEP; WPA; 802.1x
- Ochrona zaporą sieciową (translacja NAT, przepuszczanie połączeń VPN, filtrowanie adresów MAC, filtrowanie adresów URL, blokowanie domen, DMZ)

Wireless by D-Link. Prędkość + Kompatybilność = Elastyczność! Oto prosta formuła rodziny produktów AirPlusG+ firmy D-Link. Urządzenia pracują zgodnie z certyfikowanym standardem 802.11g, osiągając prędkość transmisji 54 Mb/s. Poza tym, produkty serii AirPlusG+ wyprzedzają konkurentów pod względem możliwości integracji. Kompatybilne są bowiem nie tylko ze standardem 802.11b, ale również z urządzeniami przesyłającymi dane z maksymalną prędkością 22 Mb/s. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu chipsetów firmy Texas Instruments. Get into the flow!

W skład rodziny AirPlusG+ wchodzą: bezprzewodowy router DI-624+ oraz punkt dostępowy DWL-2000AP+, a także karty do komputerów stacjonarnych (DWL-G520+) oraz laptopów (DWL-G650+).

Więcej informacji na stronie: **www.dlink.pl**

Komputronik.pl

www.pclink.pl

D-Link

Building Networks for People

Co to właściwie jest...

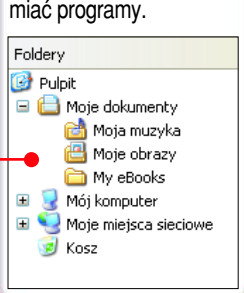
01 moduł
Część programu odpowiedzialna za konkretne zadanie. W edytorze tekstu Word istnieje na przykład moduł służący do sprawdzania pisowni.

02 program pocztowy
Program komputerowy odpowiedzialny za wysyłanie, odbieranie i przechowywanie poczty elektronicznej. Dobry program pocztowy powinien zawierać książkę adresową, oferować możliwość sortowania poczty (na przykład według daty nadejścia), a także dysponować wygodnymi w obsłudze filtrami pocztowymi.

03 rekord
Zbiór wszystkich informacji w bazie danych dotyczące jednego tematu. W bazie danych adresów rekordem są dane o człowieku, takie jak imię, nazwisko, telefon, data urodzenia itd.

04 formatowanie
Przekształcanie wyglądu dokumentu tekstowego w programie – najczęściej w edytorze tekstu lub notatniku. Do formatowania tekstu należy: ustawianie marginesów, zmiana wielkości, kroju czcionki, modyfikacja kolorów, wyrównywanie tekstu itd.

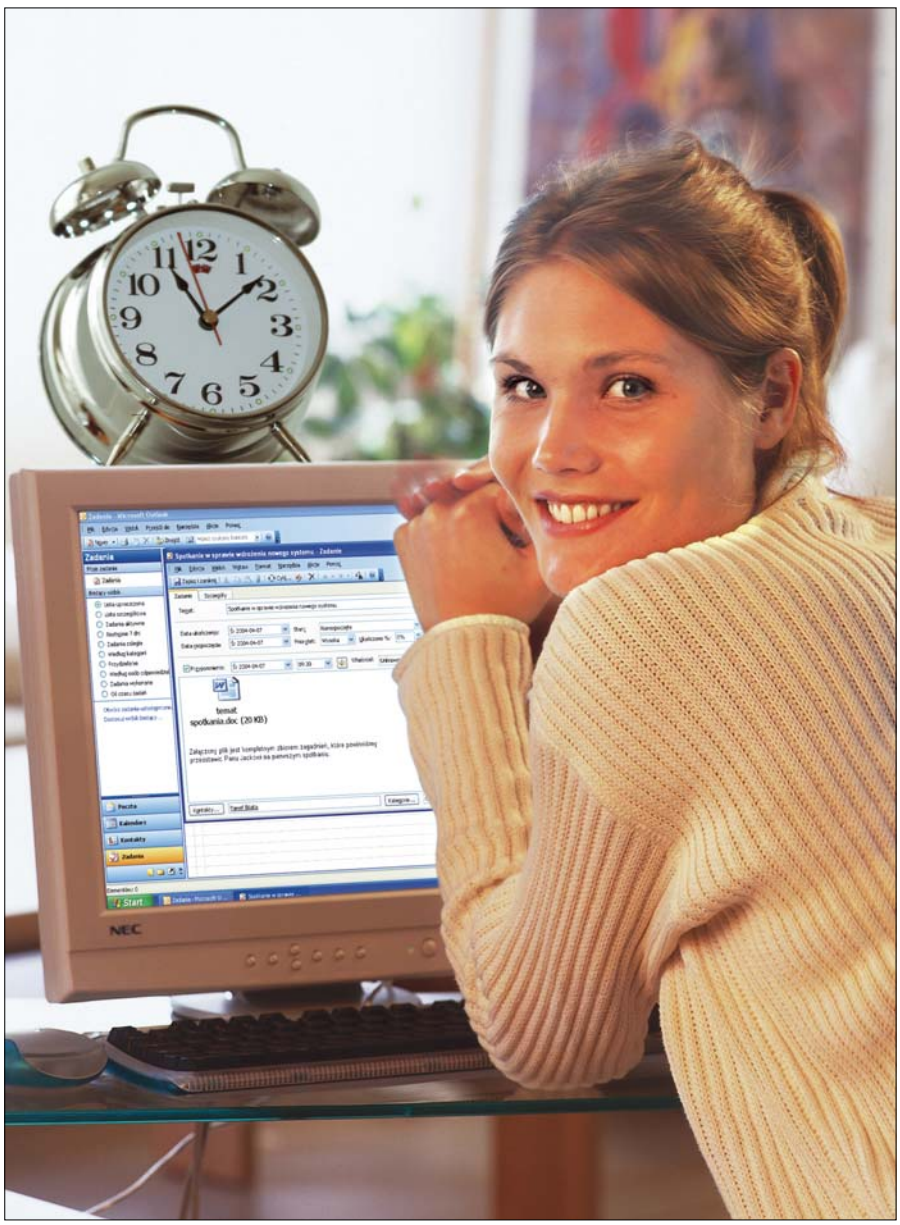
05 Eksplorator systemu Windows
Program w Windows 9x i Windows NT, XP, który przedstawia zasoby komputera w formie graficznej. Korzystając z Eksploratora, możemy między innymi kopiować, kasować pliki lub uruchamiać programy.



Drogowskaz

Supersekretarka	46
Prezentacja testowanych programów	47
Jak czytać tabelę testu	47
Tak Komputer ŚWIAT testował organizery	49
Wyniki testu	50

Czy zainstalowany w pececie organizer może zastąpić dobrą sekretarkę? Komputer ŚWIAT postanowił to sprawdzić



FOT.: MAURITIUS/BE&W/AGE/EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Supersekretarka

Organizery to programy do zarządzania informacjami osobistymi, często określane także anglojęzycznym skrótem PIM (Personal Information Manager). Podstawowe funkcje multimedialnego organizera to:

- teleadresowa baza danych, która zawiera informacje zawodowe i prywatne o innych osobach,
- wydarzenia i zadania do wykonania – element umożliwiający zaplanowanie listy zadań, które chcemy zrealizować, wprowadzenie do bazy wydarzeń, które mają nastąpić, a także określenie czasu ich trwania,
- przypominanie, czyli **01 moduł** odpowiedzialny za definiowanie alarmów, które nie pozwolą zapomnieć o ważnych zadaniach lub wydarzeniach (na przykład urodziny znajomego, ważne spotkanie w firmie),
- notatnik, w którym możemy umieszczać dodatkowe zapiski i informacje.

Dobry organizer zdaniem Komputer ŚWIATA powinien mieć wbudowany **02 program pocztowy**. Niestety, nie wszystkie aplikacje, które stanęły do walki o miano zwycięzcy w kategorii Komputer ŚWIAT Jakość, spełniają ten warunek. W teście obok aplikacji skupiających w sobie prawie wszystkie cechy bardzo dobrego PIM-u (Outlook, Draco Organizer) znalazły się także takie, które umożliwiają tylko obsługę naszych kontaktów i tworzenie listy zadań do wykonania (MrRafi Organizer, Plan Border).

Zdaniem eksperta

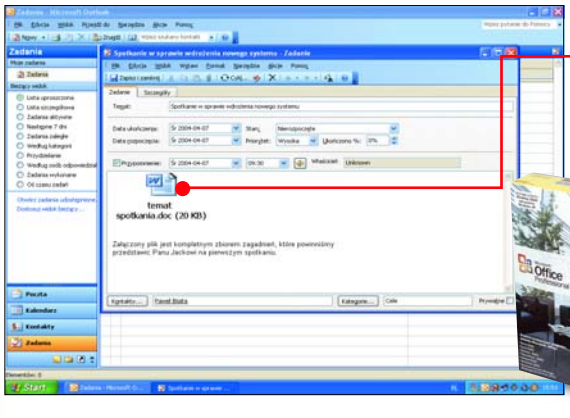
Zbigniew Ziobro poseł na Sejm

Podczas swojej pracy poselskiej cenię dobrą organizację i punktualność. Zdaję sobie sprawę z zalet wszelkiego typu programów zarządzających czasem i informacjami osobistymi, choć na co dzień sięgają do nich częściej moi współpracownicy. W prezentowanych aplikacjach jedną z ważniejszych funkcji według mnie jest rozbudowana baza adresowa oraz nieskomplikowana obsługa kont pocztowych. Z testowanych programów przypadł mi do gustu Outlook 2003. Doceniam również walory polskiego programu Draco Organizer, interesująca wydaje mi się funkcja umożliwiająca wysyłanie SMS-ów.

*Cena pakietu biurowego Microsoft Office w wersji standard, program dostępny tylko w pakiecie. **Możliwość zakupienia pakietu w wersji edukacyjnej w cenie 500 złotych

1. miejsce Outlook 2003

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ



Dołączanie plików do zadań to jedna z przydatnych funkcji Outlooka

Wchodzący w skład pakietu Microsoft Office organizer Outlook często kojarzony jest tylko z zaawansowanym klientem poczty elektronicznej. Jak potwierdza jednak test Komputer ŚWIATA, ta aplikacja to także bardzo dobry program do zarządzania informacjami osobistymi.

W Outlooku 2003 bardzo wygodnie możemy gromadzić dowolne ilości ważnych dla nas kontaktów oraz danych dotyczących firm i osób. Program pozwala także planować wydarzenia i zadania oraz dołączać do nich pliki, notatki, adresy i całe 03 **rekordy**. Dzięki temu wszystkie dane mogą być ze sobą tematycznie powiązane. Bardzo ułatwia to kontrolę nad dużą bazą informacji. Na przykład planując spotkanie, możemy powiązać je z dowolnym adresem z bazy kontaktów, dołączyć plik tekstowy z niezbędnymi zagadnieniami, opatrzyć wszystko odpowiednią notatką i zdefiniować alarm. Prawda, że to praktyczne?

Zaletą aplikacji jest bardzo przydatna funkcja Outlook na dziś (podobne narzędzie wprowadzono także do innych organizerów, takich jak na przykład Draco czy WinOrganizer). Dzięki niej wszystkie zapisane w programie informacje na temat czekającej poczty, zadań oraz spotkań zaplanowanych na dany dzień umieszczane są na stronie głównej.

Niewątpliwie wadą Outlooka jest słaby notes, w którym przydałoby się kilka dodatkowych funkcji – na przykład 04 **formatowanie**. Mimo to Outlook 2003 to w tej chwili najciekawszy i najbardziej funkcjonalny organizer spośród dostępnych w sklepach aplikacji. Niestety, straszy cena całego pakietu MS Office: 2000 złotych to duży wydatek nawet dla firmy.

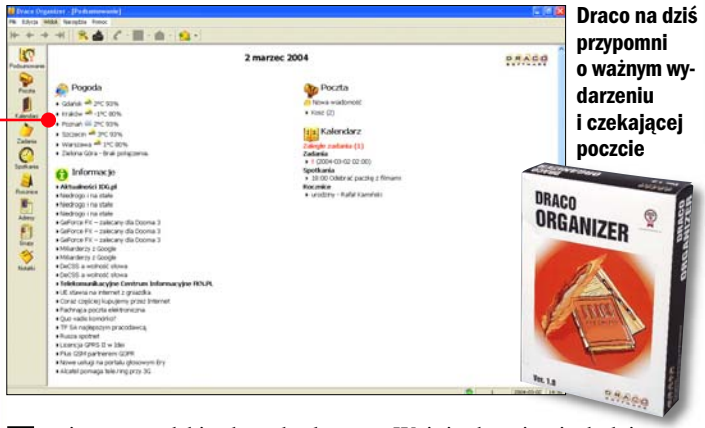
+
- wbudowany klient poczty elektronicznej
- duża liczba funkcji

–
- wysoka cena
- dostępny tylko w pakiecie MS Office

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 2000 zł */**

Wymagania wg producenta: Windows 2000/XP, Pentium II 233 MHz, 128 MB RAM
Do testu dostarczył: Microsoft Polska, tel. 0801 308801 ➜ www.microsoft.com/poland

2. miejsce Draco Organizer 1.3.1



Draco na dziś przypomni o ważnym wydarzeniu i czekającej poczcie

To pierwszy polski tak rozbudowany oraz funkcjonalny program służący do zarządzania informacjami osobistymi. Brakuje w nim kilku funkcji, takich jak powiązanie dokumentów z rekordami i zadaniami czy rozbudowany moduł notatnika (nie można formatować tekstu i łączyć notatek z adresami). Draco Organizer jest cały czas rozwijany przez producenta, który z każdą następną wersją wzbogaca go o dodatkowe narzędzia.

Dużą zaletą aplikacji jest jej strona główna, która zawiera podsumowanie informacji zawartych w programie, takich jak na przykład nieodebrana poczta, wydarzenia i zadania na dany dzień, wiadomości z internetu, a nawet pogoda w wybranych przez użytkownika miastach. Strona ta stanowi centrum sterowania programem.

Wciąż ukazują się kolejne nowe edycje Draco oraz jego uaktualnienia. Dlatego aby cieszyć się wszystkimi funkcjami, musimy, niestety, kupiony program zaktualizować przez internet do najnowszej wersji.

Aplikacja ma czasami problemy z pracą z większą liczbą informacji. Zdarza się, że Draco nie odpowiada przez kilka minut podczas usuwania z Kosza wielu wiadomości lub archiwizowania bazy danych. Jak jednak zapewnili redakcję Komputer ŚWIATA autorzy programu, ten błąd ma zostać usunięty już w najnowszej edycji aplikacji.

Do programu producent dołącza dobrze zredagowaną i przystępną instrukcję obsługi.

Cieszy fakt, że polski organizer z powodzeniem może konkurować z aplikacją takiego giganta jak Microsoft.

+
- wbudowany klient poczty elektronicznej,
- możliwość wysyłania SMS

–
- niestabilna praca programu
- mało funkcjonalny notes

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 119 zł

Wymagania wg producenta: Windows95/98/Me/XP, Pentium II 300 MHz, 64 MB RAM
Do testu dostarczył: Draco Software Sp z o.o. ➜ www.dracosoftware.pl

Jak czytać tabelę testu

1 Zapisana w organizerze informacja powinna być dla nas w każdej chwili dostępna. Wyszukiwarkę szybko docenią osoby mające dużą bazą danych.

Obsługa	5%
Wbudowany klient pocztowy	4%
Wyszukiwarka w programie	2%

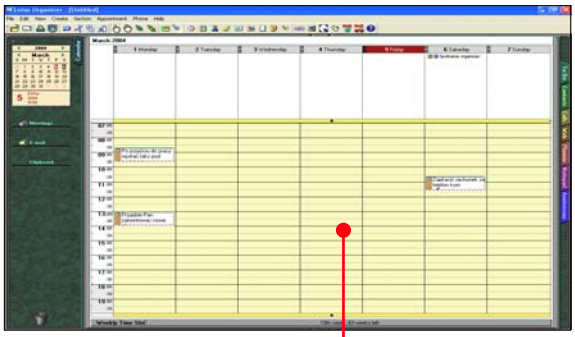
Import/eksport	1%
Archiwizacja bazy danych	1%
Wydarzenia	**11%**

2 W organizerach zawieramy nawet tysiące ważnych dla nas informacji. Aplikacja powinna umożliwiać nam stworzenie ich kopii zapasowej, z której program może odzyskać dane.

3 Podstawową cechą każdego dobrego organizera to możliwość ustawiania przypomnień (także dźwiękowych) do zaplanowanych wcześniej zadań i wydarzeń.

Definiowanie alarmów	**5%**
Dla wydarzenia/zadania	3%
Możliwość edytowania wydarzenia/zadania z poziomu okna alarmu	1%

3. miejsce Lotus Organizer 6.0



Forma papierowego notatnika zapewnia wygodną obsługę programu Lotus

Interfejs programu przypomina zwykły, papierowy notatnik. Lotus charakteryzuje się przede wszystkim bardzo wygodną obsługą. Zawiera rozbudowany i funkcjonalny terminarz, który umożliwa dołączanie plików, rekordów i adresów. Niestety, aplikacja nie ma polskiej wersji językowej i jakiejkolwiek instrukcji, co może skutecznie odstraszyć potencjalnych użytkowników tej zaawansowanej aplikacji.

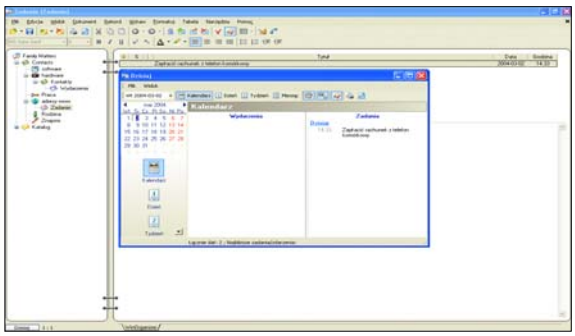
Zdaniem Komputer ŚWIATA brak wbudowanego klienta poczty elektronicznej znacznie zmniejsza funkcjonalność Lotus Organizera.

- + dołączanie plików, rekordów, adresów
- − brak polskiej wersji językowej

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: niedostateczna | Cena: 520 zł

Wymagania wg producenta: Windows 98/Me/XP, Pentium, 800 MHz, 64 MB RAM
Do testu dostarczył: IBM Polska, tel. (022) 8786777 ➜ www.ibm.com/pl

4. miejsce WinOrganizer 2.6



Definiowanie własnych katalogów to przydatna funkcja WinOrganizera

Program wygląda jak 05 (s. 42) **Eksplorator systemu Windows**. Menu składa się przede wszystkim z rozwijanych folderów zawierających zadania, wydarzenia, notatki i adresy. W aplikacji możemy tworzyć dowolną liczbę własnych katalogów o wybranych przez nas nazwach (na przykład Prywatne, Adresy rodziny, znajomych).

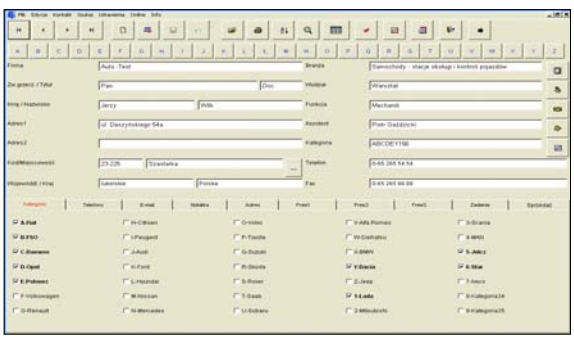
Plusem aplikacji jest możliwość łączenia poszczególnych wpisów z rekordami, plikami czy adresami. WinOrganizer, chociaż jest programem angielskim, ma włączaną w menu polską wersję językową.

- + wygodna obsługa
- − brak instrukcji obsługi

Jakość: bardzo dobra | Cena/Jakość: celująca | Cena: 160 zł

Wymagania wg producenta: Windows 98/Me/XP, Pentium II 300 MHz, 32 MB RAM
Do testu dostarczył: TGS Labs ➜ www.tgslabs.com

5. miejsce 4CRM



4CRM to bardzo funkcjonalna baza teleadresowa

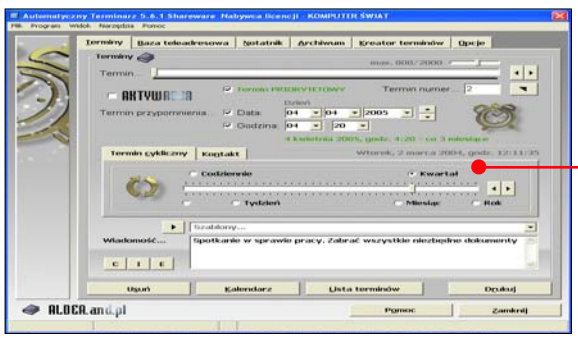
Funkcjonalny program 4CRM doskonale sprawdza się w zarządzaniu kontaktami. Do bazy możemy wprowadzić dowolną liczbę danych adresowych. Informacje zawieramy w trzydziestu definiowalnych polach. Aplikacja współpracuje z programem MS Outlook. Z 4CRM można korzystać w sieci lokalnej. Wszyscy jej użytkownicy mają wtedy dostęp do głównej bazy danych. Aplikacja umożliwia administratorowi zarządzanie użytkownikami i prawami dostępu. Możliwe jest także załączanie notatek, rekordów, stron WWW czy plików.

- + wersja sieciowa programu
- − wysoka cena

Jakość: dobra | Cena/Jakość: bardzo dobra | Cena: 190 zł

Wymagania wg producenta: Windows 98/Me/XP, Pentium, 16 MB RAM
Do testu dostarczył: E-soft, Tomasz Lewandowski, tel. 0608 301194 ➜ www.4crm.pl

6. miejsce Automatyczny Terminarz 5.3



W aplikacji terminy mogą mieć charakter jednorazowy lub cykliczny

Wygodna w obsłudze aplikacja umożliwiająca stworzenie obszernej bazy danych teleadresowych. Jej wadą jest mała liczba pól, w których można umieszczać informacje o kontaktach. Dodatkowo w programie znajdziemy elektroniczny terminarz, dzięki któremu możemy definiować ważne dla nas wydarzenia i zadania, a także dołączać do nich odpowiednie opisy i kontakty z listy adresów.

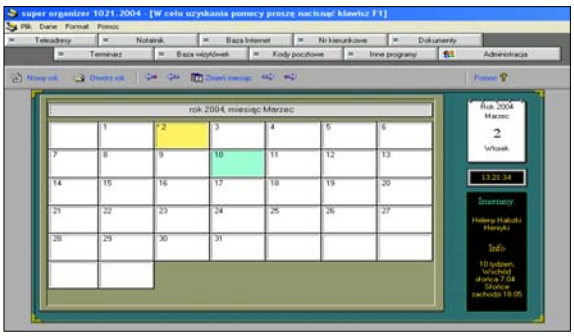
Automatyczny terminarz bardziej nadaje się do domowego użytku jako uzupełnienie zwykłego papierowego notatnika.

- + współpraca z klientem pocztowym
- − mało funkcjonalny kalendarz i notes

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: celująca | Cena: 35 zł

Wymagania wg producenta: Windows 98/Me/XP, Pentium II 200 MHz, 32 MB RAM
Do testu dostarczył: Jakub Mędrek, tel. 0600 518292 ➜ www.aldea.and.pl

7. miejsce Super Organizer 1021.2004



Mało funkcjonalny kalendarz to najsłabszy moduł tej aplikacji

Ciekawa aplikacja do przechowywania bazy teleadresowej z możliwością edycji nazw poszczególnych pól. W programie znajdziemy bazę numerów kierunkowych w Polsce i na świecie, a także kody pocztowe.

Super Organizer pozwala na umieszczanie w menu aplikacji dowolnych dokumentów systemu Windows oraz uruchamianie ulubionych programów.

W programie możemy dodatkowo stworzyć bazę ulubionych stron WWW z krótkim opisem. Wadą aplikacji jest brak modułu odpowiadającego za definiowanie wydarzeń.

- + numery kierunkowe i kody pocztowe
- − brak powiązania plików, rekordów i adresów

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: celująca | Cena: 50 zł

Wymagania wg producenta: Windows 98/Me/XP, Pentium II, 32 MB RAM
Do testu dostarczył: Celle Software ➜ www.celle-software.com.pl

8. miejsce MrRafi Organizer

ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT CENA/JAKOŚĆ

Interfejs papierowego notesu to zaleta MrRafi

Wyraz Organizer w tytule może trochę mylić, tymczasem MrRafi to prosta aplikacja do przechowywania prywatnych kontaktów. Sprawdza się jako przypominacz o ważnych terminach. MrRafi zawiera dodatkowo bazę 1533 imion wpisanych w kalendarz. Cała aplikacja to elektroniczna wersja papierowego notatnika.

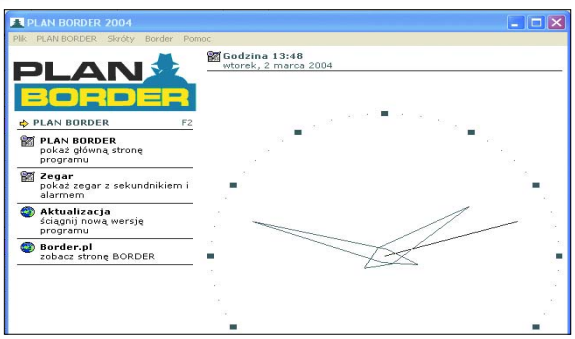
W programie znajdziemy moduł, dzięki któremu możemy kontrolować nasze finanse. Aplikacja nie współpracuje z systemowym klientem poczty elektronicznej, przez co trzeba przepisywać adresy e-mail.

- + prosty i wygodny w obsłudze
- − mało funkcjonalny

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: celująca | Cena: darmowy

Wymagania wg producenta: Windows 98/Me/XP, Pentium, 32 MB RAM
Do testu dostarczył: program do pobrania ze strony ➜ www.iglu.cz/mrrafi/

9. miejsce Plan Border 2004



Plan Border jest mało wygodny w obsłudze i niezbyt funkcjonalny

Plan Border może nam z powodzeniem służyć w domu jako baza teleadresowa i kalendarz. W programie dostępny jest także notes, w którym możemy zapisywać luźne notatki w formie bloga. Aplikacja umożliwia ponadto w mało funkcjonalnej formie kontrolowanie domowych wydatków i udostępnia aktualny horoskop, który możemy pobrać z internetu.

Brak możliwości definiowania alarmów dla zadania i wydarzenia o określonej godzinie znacznie zmniejsza funkcjonalność tego organizera.

- + współpraca z klientem pocztowym
- − mała funkcjonalność

Jakość: dostateczna | Cena/Jakość: celująca | Cena: 50 zł

Wymagania wg producenta: Windows 98/Me/XP, Pentium 4, 1 GHz, 128 MB RAM
Do testu dostarczył: BORDER, tel. (058) 7823677 ➜ www.border.pl

Tak Komputer ŚWIAT testował organizery

Komputer ŚWIAT sprawdził dokładnie każdą aplikację. W kategorii wydarzenia brano pod uwagę, czy program umożliwia definiowanie długości dnia, kategoryzację wydarzenia, a także wydarzeń powtarzanych nieregularnie bądź cyklicznie. Podobnie oceniano funkcje dodawania zadań.

Testując organizery, zwrócono uwagę na możliwość dołączania rekordów, plików i adresów do wydarzeń, zadań i notatek, a także na obecność w programie klienta poczty elektronicznej. Zdaniem Komputer ŚWIATA dzięki takim funkcjom praca z programem staje się o wiele wygodniejsza i bardziej funkcjonalna.

Ponadto w organizerach ważne jest definiowanie alarmów dla wprowadzonych zadań i wydarzeń. Program powinien przypominać użytkownikowi o ważnych informacjach.

Komputer ŚWIAT za brak polskiej wersji językowej lub instrukcji obsługi surowo karał aplikację oceną niedostateczną i zaznaczał rubrykę w tabeli kolorem czerwonym.

Ocena w kategorii Cena/Jakość została wyliczona na podstawie następującej skali:

celująca	poniżej 10,62
bardzo dobra	od 10,62 do 13,27
dobra	od 13,28 do 15,92
dostateczna	od 15,93 do 18,58
mierna	od 18,59 do 21,24
niedostateczna	powyżej 21,24

Dziennikarz Komputer ŚWIATA dokładnie sprawdził funkcjonalność multimedialnych organizerów

Organizery

Wyniki testu		1. miejsce	2. miejsce	3. miejsce	4. miejsce
Nazwa programu	Waga	Outlook 2003	Draco Organizer 1.3.1	Lotus Organizer 6.0	WinOrganizer 2.6
Producent		Microsoft	Draco Software	IBM	TGS Labs
Instalacja	**30%**	**5,23**	**5,03**	**2,73**	**3,70**
Polska wersja językowa	8%	jest 6	jest 6	brak 1	jest 6
Instrukcja obsługi	8%	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	brak 1	brak 1
Pomoc w programie	2%	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	bardzo dobra/po angielsku 3	bardzo dobra/po angielsku 3
Instalacja programu	4%	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6	bezproblemowa 6
Strona WWW	2%	bardzo dobra 5	bardzo dobra 5	dobra 4	bardzo dobra/po angielsku 3
Ilość zajmowanego miejsca	2%	189 MB 2	7 MB 5	19 MB 5	6,2 MB 5
Odinstalowanie programu	1%	bezproblemowe 6	bezproblemowe 6	bezproblemowe 6	bezproblemowe 6
Serwis telefoniczny	3%	0801 308801 5	brak 1	(022) 8786777 4	brak 1
Funkcjonalność	**18%**	**5,72**	**5,61**	**4,61**	**4,11**
Obsługa	5%	bardzo wygodna 5	bardzo wygodna 5	bardzo wygodna 5	bardzo wygodna 5
Wbudowany klient pocztowy	4%	jest 6	jest 6	brak 1	brak 1
Wyszukiwarka w programie	2%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Telefonowanie	1%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
Panel w zasobniku systemowym	2%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Drukowanie	1%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
Możliwość pracy kilku osób (profile, hasło)	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Import/eksport	1%	9/4 formaty 6	5/3 formaty 4	7/6 formatów 6	1/3 formaty 2
Archiwizacja bazy danych	1%	możliwa 6	możliwa 6	możliwa 6	niemożliwa 1
Wydarzenia	**11%**	**4,64**	**5,00**	**6,00**	**3,73**
Kategoryzacja wydarzenia	2%	możliwa 6	możliwa 6	możliwa 6	niemożliwa 1
Definiowanie długości dnia	1%	niemożliwe 1	niemożliwe 1	możliwe 6	niemożliwe 1
Definiowanie wydarzeń cyklicznych	3%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
Definiowanie wydarzeń powtarzanych nieregularnie	2%	niemożliwe 1	możliwe 6	możliwe 6	niemożliwe 1
Możliwość powiązania plików, rekordów, adresów	3%	pliki/rekordy/adresy 6	rekordy 4	pliki/rekordy/adresy 6	pliki/rekordy/adresy 6
Zadania	**11%**	**6,00**	**5,45**	**6,00**	**5,09**
Kategoryzacja zadania	2%	możliwa 6	możliwa 6	możliwa 6	niemożliwa 1
Nadawanie piorytetu	2%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
Termin wykonania zadania	1%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Oznaczenie wykonania zadania	1%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
Definiowanie zadań cyklicznych	2%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
Powiązania plików, rekordów, adresów	3%	pliki/rekordy/adresy 6	rekordy 4	pliki/rekordy/adresy 6	pliki/rekordy/adresy 6
Baza adresów	**10%**	**6,00**	**5,80**	**6,00**	**6,00**
Zakres informacji o kontakcie	3%	wyczerpujący 6	wyczerpujący 6	wyczerpujący 6	wyczerpujący 6
Kategoryzacja kontaktów	2%	możliwa 6	możliwa 6	możliwa 6	możliwa 6
Możliwość powiązania plików, rekordów, adresów	2%	pliki/rekordy/adresy 6	rekordy/adresy 5	pliki/rekordy/adresy 6	pliki/rekordy/adresy 6
Współpraca z klientem pocztowym	2%	klient wbudowany 6	klient wbudowany 6	współpracuje 6	współpracuje 6
Sposób tworzenia rekordów	1%	bardzo łatwy 6	bardzo łatwy 6	bardzo łatwy 6	bardzo łatwy 6
Kalendarz	**8%**	**5,25**	**4,75**	**5,25**	**5,00**
Wyświetlane w kalendarzu wydarzenia	3%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Wyświetlane w kalendarzu zadania	3%	tak 6	tak 6	tak 6	tak 6
Ustawianie widoku kalendarza	1%	dzienny, tygodniowy zwykły i roboczy, miesięczny, roczny 5	tylko miesięczny 1	dzienny, tygodniowy zwykły i roboczy, miesięczny, roczny 5	dzienny, tygodniowy, miesięczny 3
Dodatkowe informacje (święta, imieniny)	1%	brak 1	brak 1	brak 1	brak 1
Notatki	**7%**	**3,43**	**3,43**	**5,71**	**5,71**
Notes	3%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Formatowanie notatki	2%	mierne 2	mierne 2	bardzo dobre 5	bardzo dobre 5
Możliwość powiązania plików,rekordów, adresów	2%	niemożliwe 1	niemożliwe 1	pliki/rekordy/adresy 6	pliki/rekordy/adresy 6
Definiowanie alarmów	**5%**	**6,00**	**4,40**	**6,00**	**6,00**
Dla wydarzenia/zadania	3%	dla zadania i wydarzenia 6	dla zadania i wydarzenia 6	dla zadania i wydarzenia 6	dla zadania i wydarzenia 6
Możliwość edytowania wydarzenia/zadania z poziomu okna alarmu	1%	dla zadania i wydarzenia 6	niemożliwe 1	dla zadania i wydarzenia 6	dla zadania i wydarzenia 6
Rodzaj alarmu (okno dialogowe, sygnał dźwiękowy)	1%	okno dialogowe i dźwięk 6	okno dialogowe 3	okno dialogowe i dźwięk 6	okno dialogowe i dźwięk 6
Ocena pośrednia	**100%**	**5,33**	**5,09**	**4,69**	**4,52**
Punkty dodatnie/ujemne			niestabilna praca programu podczas tworzenia kopii zapasowej i pracy z dużą ilością danych -0,2		
			wysyłanie wiadomości SMS +0,05		
Ocena końcowa		**5,33**	**4,94**	**4,69**	**4,52**
Jakość		**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**bardzo dobra**	**bardzo dobra**
Cena/Jakość		**niedostateczna**	**celująca**	**niedostateczna**	**celująca**
Cena		**2000 zł**	**119 zł**	**520 zł**	**160 zł**
Cena/Jakość – wyliczenie		**2000/5,33²=70,40**	**119/4,94²=4,88**	**520/4,69²=23,64**	**160/4,52²=7,83**

Wyjaśnienie pozycji w tabeli na stronie 47.

5. miejsce	
4CRM	Ocena
E-soft	
	4,07
jest	6
brak	1
bardzo dobra	5
bezproblemowa	6
bardzo dobra	5
10 MB	5
przez Panel sterowania	3
0608 301194	3
	3,67
bardzo wygodna	5
brak	1
jest	6
niemożliwe	1
brak	1
możliwe	6
jest	6
3/4 formaty	4
możliwa	6
	3,27
możliwa	6
niemożliwe	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
pliki/rekordy/adresy	6
	5,09
możliwa	6
możliwe	6
jest	6
możliwe	6
niemożliwe	1
pliki/rekordy/adresy	6
	4,30
wyczerpujący	6
możliwa	6
niemożliwe	1
tylko z MS Outlook	3
łatwy	5
	4,75
tak	6
tak	6
tylko tygodniowy	1
brak	1
	1,00
brak	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
	4,20
dla zadania i wydarzenia tylko przy uruchamianiu programu	3
dla zadania i wydarzenia	6
okno dialogowe i dźwięk	6
	3,89
możliwość współpracy i współdzielenia całej bazy danych programów w sieci lokalnej, kody pocztowe miast polskich	+0,1
	3,99
dobra	
bardzo dobra	
190 zł	
190/3,99²=11,93	

6. miejsce	
Automatyczny Terminarz 5.3	Ocena
Jakub Mędrek	
	3,90
jest	6
brak	1
bardzo dobra	5
bezproblemowa	6
dobra	4
17 MB	5
bezproblemowe	6
brak	1
	3,72
bardzo wygodna	5
brak	1
jest	6
niemożliwe	1
jest	6
możliwe	6
hasło dla jednego profilu	3
niemożliwy	1
terminy i adresy	3
	3,18
niemożliwa	1
niemożliwe	1
możliwe	6
niemożliwe	1
rekordy	4
	4,09
niemożliwa	1
możliwe	6
jest	6
niemożliwe	1
możliwe	6
rekordy	4
	3,40
szeroki	4
niemożliwa	1
niemożliwe	1
współpracuje	6
bardzo łatwy	6
	1,00
brak	1
brak	1
tylko miesięczny	1
brak	1
	3,14
jest	6
niemożliwe	1
niemożliwe	1
	3,20
dla zadania	3
niemożliwe	1
okno dialogowe i dźwięk	6
	3,44
	3,44
dostateczna	
celująca	
35 zł	
35/3,44²=2,96	

7. miejsce	
Super Organizer 1021.2004	Ocena
Celle Software	
	3,87
jest	6
brak	1
bardzo dobra	5
bezproblemowa	6
bardzo dobra	5
8 MB	5
przez Panel sterowania	3
brak	1
	2,72
wygodna	4
brak	1
tylko adresy	3
możliwe	6
brak	1
możliwe	6
hasło dla jednego profilu	3
niemożliwy	1
niemożliwa	1
	1,00
niemożliwa	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
	2,36
niemożliwa	1
możliwe	6
jest	6
niemożliwe	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
	3,40
szeroki	4
niemożliwa	1
niemożliwe	1
współpracuje	6
bardzo łatwy	6
	3,13
brak	1
tak	6
tylko miesięczny	1
imieniny	3
	3,14
jest	6
niemożliwe	1
niemożliwe	1
	3,20
dla zadania	3
niemożliwe	1
okno dialogowe i dźwięk	6
	2,99
tworzenie bazy adresów stron internetowych, kody pocztowe, numery kierunkowe	+0,05
	3,04
dostateczna	
celująca	
50 zł	
50/3,04²=5,41	

8. miejsce ZWYCIĘZCA Komputer Świat CENA/JAKOŚĆ	
MrRafi Organizer	Ocena
Rafał Łabudek	
	3,63
jest	6
brak	1
brak	1
bezproblemowa	6
dostateczna	3
1,8 MB	6
bezproblemowe	6
brak	1
	3,00
bardzo wygodna	5
brak	1
brak	1
niemożliwe	1
jest	6
tylko notatki	2
brak	1
niemożliwy	1
możliwa	6
	1,00
niemożliwa	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
	3,27
niemożliwa	1
możliwe	6
jest	6
niemożliwe	1
możliwe	6
niemożliwe	1
	3,40
szeroki	4
niemożliwa	1
niemożliwe	1
współpracuje	6
bardzo łatwy	6
	1,25
brak	1
brak	1
tylko półroczny	1
imieniny	3
	4,29
jest	6
celujące	6
niemożliwe	1
	3,20
dla zadania	3
niemożliwe	1
okno dialogowe i dźwięk	6
	3,00
	3,00
dostateczna	
celująca	
darmowy	
0/3²=0	

9. miejsce	
Plan Border 2004	Ocena
BORDER	
	3,77
jest	6
brak	1
brak	1
bezproblemowa	6
dostateczna	3
3,2 MB	6
niemożliwe	1
(058) 7823677	4
	2,06
dość wygodna	3
brak	1
tylko adresy	3
możliwe	6
brak	1
niemożliwe	1
brak	1
niemożliwy	1
niemożliwa	1
	1,00
niemożliwa	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
	3,73
niemożliwa	1
możliwe	6
jest	6
możliwe	6
możliwe	6
niemożliwe	1
	3,70
wyczerpujący	6
niemożliwa	1
niemożliwe	1
współpracuje	6
dość łatwy	3
	3,13
brak	1
tak	6
dzienny, miesięczny, roczny	3
brak	1
	3,14
jest	6
niemożliwe	1
niemożliwe	1
	1,00
niemożliwe	1
niemożliwe	1
niemożliwe	1
	2,91
	2,91
dostateczna	
celująca	
50 zł	
50/2,91²=5,90	

Co to właściwie jest...

01 wyszukiwarka internetowa
Specjalny serwer internetowy, który znajduje na życzenie użytkowników określone informacje. Korzystając z tych serwerów, wpisujemy po prostu słowa lub zdania, które nas interesują – resztę robi maszyna, podając nam hiperłącza do stron spełniających ustalone przez nas kryteria. Serwisy z wyszukiwarkami należą do najczęściej odwiedzanych stron WWW w internecie.

02 odnośnik
Inaczej: hiperłącze, link. Charakterystyczny element spotykany najczęściej na stronach WWW. Jest to rodzaj łącznika. Po kliknięciu na niego otworzona zostaje na ekranie inna strona.

03 link sponsorowany
Odnośnik umieszczony na liście odpowiedzi udzielonych przez wyszukiwarkę internetową, za którego obecność i położenie na stronie została wniesiona opłata. Linki sponsorowane wpływają na jakość pracy wyszukiwarki (naruszają zasadę bezstronności). Są jednak dla właścicieli wyszukiwarek źródłem niemałych i ciągle rosnących wpływów.

04 portal
Witryna WWW, która dzięki swojej obszernej wartości merytorycznej jest kierowana do bardzo szerokiego grona użytkowników. Często zawiera katalog stron WWW oraz ich wyszukiwarkę. Największym portalem na świecie jest Yahoo! W Polsce natomiast Onet, Wirtualna Polska i Interia.

FOT.: SKRIN DVD/WARNER

Drogowskaz

Gdzie jest Graal?	52
Nie tylko wyszukiwarki	52
Test trafności	53
Tak Komputer ŚWIAT testował wyszukiwarki internetowe	55
Wyniki testu	56

Gdzie jest Graal?

Rycerze króla Artura z głośnego filmu Monty Pythona musieli się bardzo natrudzić, aby znaleźć święty Graal. Nasze poszukiwania stron WWW nie muszą być aż tak dramatyczne. Najcięższą pracę wykonają za nas wyszukiwarki internetowe. Komputer ŚWIAT przetestował je bardzo wnikliwie

Trudno jest wędrować po internecie bez 01 **wyszukiwarki** – podobnie jak spacerować po obcym mieście z zamkniętymi oczami. Miliony miejsc, do których warto dotrzeć, brak drogowskazów, znikąd pomocy. Aby osiągnąć cel, czyli w krótkim czasie znaleźć stronę z interesującymi nas informacjami, musimy skorzystać ze specjalnego serwisu. Który okaże się najbardziej pomocny? Nie wszystkie wyświetlają równie przydatne 02 **odnośniki**. Przyjrzyjmy się zatem wynikom testu wyszukiwarek Komputer ŚWIATA.

Engine to nie wszystko

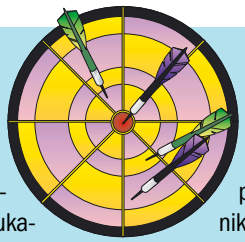
Mózgiem każdej internetowej wyszukiwarki jest spe-

Nie tylko wyszukiwarki

Zbiory hiperłączy znajdziemy też w specjalnych katalogach stron WWW oraz w serwisach – stronach startowych. Katalogi są tworzone przez wielu ludzi. Odnośniki w nich są podzielone na dziesiątki działów. Katalogi zwykle zawierają mniej hiperłączy niż te, które udostępniają wyszukiwarki. Znalezienie interesującego nas odnośnika w nich trwa dłużej niż w wyszukiwarce. Ich wadą jest też duża liczba 03 **linków sponsorowanych**. Największe katalogi stron w Polsce prowadzi Onet →1 i Wirtualna Polska →2. Strony startowe to natomiast katalogi zbudowane tak, aby na jednej stronie WWW znalazły się odnośniki do najczęściej odwiedzanych serwisów. Strona startowa ma być pierwszą witryną, którą otwieramy w przeglądarce. Pod adresem →3 i →4 znajdziemy polskie strony startowe.

W serwisach na stronach startowych znajdziemy też dodatkowe narzędzia

Test trafności



Komputer ŚWIAT zadał wszystkim wyszukiwarkom trzy takie same pytania: proste, o średnim stopniu skomplikowania i bardzo skomplikowane. Za każdym razem wybierano optymalną dla danego serwisu składnię (często po konsultacjach z jego twórcami). Serwisy wyszukujące różnią się między sobą nazwami niektórych operatorów. W trakcie testu trafności korzystano też z formularzy przeznaczonych do zadawania skomplikowanych pytań. Robiono tak zwłaszcza wtedy, gdy wyszukiwarka miała problemy z poprawną interpretacją testowego pytania zadanego jej w podstawowym trybie pracy. Za każdym razem w odpowiedziach szukano odnośników do stron, które zdaniem Komputer ŚWIATA powinny się w nich znaleźć. Na przykład po wpisaniu do wyszukiwarki pełnej nazwy naszego urzędu antymonopolowego oczekiwano przede wszystkim na adres jego 06 (s. 58) **strony głównej**. Przy czym, co ważne, interesujący odnośnik miał znajdować się jak najwyżej na liście z odpowiedziami. Sprawdzono ponadto wyłącznie pierwszych 50 odnośników. Jeżeli więc wyszukiwarka znalazła poprawną stronę, ale umieściła ją na liście odpowiedzi na przykład na pozycji setnej, test był niezaliczony. Celowo pytania dotyczyły stosunkowo niedawno uruchomionych serwisów polskojęzycznych. Najczęściej poszukujemy przecież informacji w polskim internecie.

Pytanie	Spodziewana odpowiedź
„Urząd Ochrony Konkurencji i Konsumentów”	www.uokik.gov.pl
Heyah OR Idea	www.idea.pl i www.heyah.pl
site: pl.trendmicro-europe.com „skaner antywirusowy”	http://pl.trendmicro-europe.com/enterprise/products/housecall.php

cjalny program (engine – ang. silnik), który na podstawie bardzo skomplikowanego algorytmu skanuje internet w poszukiwaniu nowych serwisów. Dodatkowo wyświetla interesujące nas hiperłącza do stron WWW w odpowiedzi na zadane przez nas pytanie. Tylko kilka firm na świecie opracowało skuteczne programy-wyszukiwarki internetowe – między innymi Google, NetSprint i Altavista. Twórcy programów-wyszukiwarek budują własne serwisy wyszukujące i często sprzedają innym swoje rozwiązania. Kupują je najczęściej duże serwisy i 04 **portale** – własna wyszukiwarka internetowa bardzo ułatwia korzystanie z ich zasobów.

Jakość wyszukiwarki internetowej zależy głównie od programu, na którym bazuje, ale nie tylko. W teście Komputer ŚWIATA znalazły się wyszukiwarki Google i Euroseek. Obydwie wykorzystują ten sam engine. Wyszukiwarka Google wygrała test. Euroseek zajął przedostatnie miejsce. Stało się tak, ponieważ twórcy programów-wyszukiwarek, sprzedając swoje narzędzia, wyposażają je w różne możliwości. Poza tym nabywcy mają prawo w różnym stopniu wpływać na działanie algorytmów wyszukiwarki i często chcą stworzyć serwis, który czymś się wyróżnia, co sprawia, że słabiej wywiązuje się z innych zadań (na przykład doskonale radzi sobie z szukaniem stron w domenie *.pl*, ale nie jest wyszukiwarką globalną jak Google). Komputer ŚWIAT przetestował serwisy wyszukujące, a nie programy sterujące ich pracą.

Silnik Google jest uznawany przez wielu ekspertów za najlepszy. Potwierdził to też test Komputer ŚWIATA. Właśnie dlatego są na nim oparte liczne serwisy wyszukujące

Popularność najważniejsza

Wybierając witryny do testów, korzystano przede wszystkim z rankingów popularności wśród polskich internautów. Komputer ŚWIAT przeprowadził też ankietę na własnej stronie WWW, pytając Czytelników, z jakiej wyszukiwarki korzystają najczęściej. Większość ankietowanych (64 procent) używa przede wszystkim Google, 18 procent – Szukaj w portalu Onet, a 13 procent – wyszukiwarki Wirtualnej Polski. Wyniki te odpowiadają innym badaniom, na przykład według serwisu Ranking.pl →5 43,7 procent polskich internautów używa Google, 24,6 procent – wyszukiwarki Onetu i 23 procent – serwisu wyszukującego Wirtualnej Polski.

Z przeprowadzonej ankiety Komputer ŚWIATA wynika, że Czytelnicy najczęściej używają trzech przeglądarek. Pozostałe są bardzo mało popularne

Muzyka i adresy

Możliwości wyszukiwarek internetowych rzadko ograniczają się do wyszukiwania słów na stronach WWW. Ich twórcy zareagowali na rosnące potrzeby internautów i udostępniają specjalne funkcje w swoich serwisach, które pozwalają szukać w internecie między innymi plików 05 (s. 58) **MP3**, wideo i tekstowych w kilku formatach (*.doc*, *.txt*, *.pdf*). Wyszukiwarki są dzisiaj bardziej lokalne niż globalne – udostępniają na przykład informacje o adresach firm mieszczących się w interesującym nas mieście. W wyszukiwarce Panoramy Firm znalazła się nawet funkcja, która pozwala znaleźć przedsiębiorstwo oddalone od naszego domu o podaną liczbę kilometrów! Udostępniany jest jego adres i wyświetlane na mapie miejsce, w którym się znajduje.

Idziemy po zakupy

Twórcy wyszukiwarek zauważyli też rosnące zainteresowanie zakupami w internecie. Największe polskie i zagraniczne wyszukiwarki znajdują adresy sklepów internetowych handlujących produktami, których szukamy, przy czym zwykle pol-

Zdaniem eksperta

Mariusz Kuziak
Dyrektor Marketingu INTERIA.PL S.A.

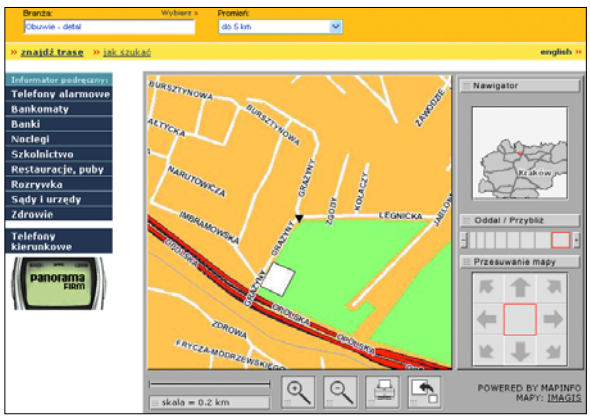
Komputer ŚWIAT: Engine opracowany przez Google jest najskuteczniejszy. Dlaczego więc duże polskie portale zamiast kupić licencję na jego używanie eksperymentują z innymi, których skuteczność jest wyraźnie mniejsza?

Mariusz Kuziak: To chyba jakość engine'u Google'a sprawia, że firma ta żąda za swoje usługi opłat jak za towar bardzo luksusowy i nie daje właściwie żadnych możliwości negocjowania finansowych warunków współpracy. W Polsce prawie niemożliwe jest zbilansowanie tak wysokich kosztów licencji na wykorzystanie silnika Google'a wpływami z reklamy. Przy – wcale niewygórowanym jak dla dużych portali – poziomie 30 milionów zapytań do wyszukiwarki co miesiąc roczna opłata licencyjna wyniosłaby około 11,5 miliona złotych, co na polskim rynku jest ceną zaporową. Powiedzenie, że jak nie wiadomo, o co chodzi, to na pewno chodzi o pieniądze, bardzo dobrze tłumaczy zatem nieobecność wyszukiwarki Google w największych polskich portalach.

Internetowe wyszukiwarki

skie wyszukiwarki ograniczają się do wskazywania sklepów działających w pasażach handlowych dużych portali, a zagraniczne – sklepów amerykańskich. To się jednak powoli zmienia. Na przykład zagraniczna wyszukiwarka Google na pytanie, gdzie można kupić aparat cyfrowy Canon 300D, podała między innymi adres polskiego sklepu internetowego.

Ciekawą funkcję znajdziemy również w wyszukiwarce Gooru. Pozwala ona szukać anonsów w kilku polskich serwisach ogłoszeniowych. Podobne rozwiązanie zastosowano także w wyszukiwarce Onetu.



Wyszukiwarka Panoramy Firm może pokazać na szczegółowej mapie, gdzie znajduje się interesująca nas firma

Od Gazety po encyklopedie

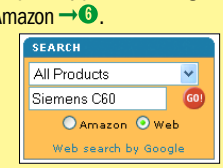
Niektóre wyszukiwarki internetowe potrafią też odszukać dla nas najnowsze newsy ze świata polityki, gospodarki i sportu. Polskie serwisy wyszukujące prowadzone przez duże portale przeszukują w tym celu własne serwisy informacyjne. Zagraniczne wyszukiwarki – głównie strony tworzone w Ameryce. Ale są wyjątki. Yahoo! Search podaje już odnośniki do tekstów zamieszczonych na stronach niektórych polskich mediów. Ich lista jest skromna, ale pierwszy krok został zrobiony.

Pomysłowość twórców wyszukiwarek internetowych nie kończy się na rozszerzeniu ich o funkcje wyszukiwania newsów, ogłoszeń i ofert handlowych. Kilka polskich wyszukiwarek szuka dodatkowo haseł w encyklopediach, a NetSprint w kilku słownikach, wśród których warto zwrócić uwagę na duży słownik angielsko-polski i polski słownik ortograficzny.

Dodatkowe funkcje oferuje na przykład wyszukiwarka Gazety.pl, która pozwala odszukać artykuł wydrukowany w ciągu ostatnich kilkunastu lat przez Gazetę Wyborczą i Google, które stworzyło specjalistyczną wersję serwisu dla osób zainteresowanych produktami firm Microsoft i Apple.

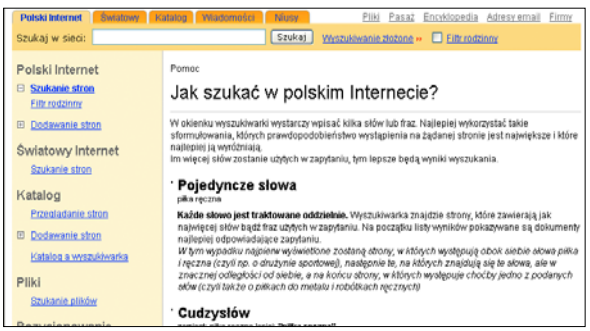
Rada Komputer ŚWIATA

Coraz więcej dużych serwisów chce mieć solidną wyszukiwarkę internetową na własnej stronie. Już w chwili, kiedy powstawał ten tekst, Amazon, największy sklep internetowy świata, rozszerzył funkcje swojej wyszukiwarki towarów o przeszukiwanie zawartości internetu. Nowa wyszukiwarka działa w oparciu o silnik Google. Znajdziemy ją na stronie głównej Amazon →6.



Jak szukać

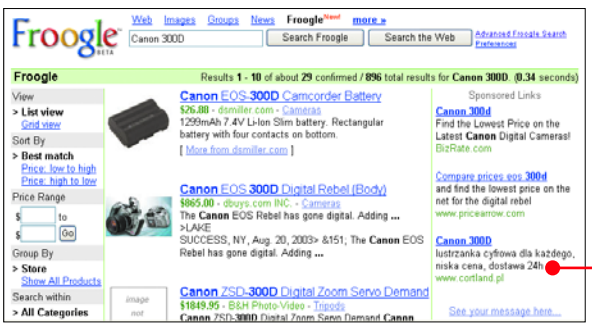
- Do wyszukiwarki wpisujemy więcej wyrazów niż jeden lub dwa
- Jeżeli nie jesteśmy pewni, jakiej składni powinniśmy użyć, pytanie zadajemy, korzystając z rozbudowanego formularza
- To samo pytanie zadajemy innej wyszukiwarce



Komputer ŚWIAT z dużą uwagą przeczytał strony z pomocą w testowanych serwisach. Korzystanie z wyszukiwarek nie zawsze jest bowiem intuicyjne i wyjaśnienia są konieczne

Filtr rodzinny i płatne odnośniki

To paradoksalne, ale wcale nie jest dobrze, gdy wyszukiwarki internetowe podają linki do wszystkich istniejących stron w internecie bez względu na ich zawartość. Z problemem tym już parę lat temu zetknęło się Yahoo! oskarżane między innymi przez rząd niemiecki o zamieszczenie w swoim katalogu odnośników do stron propagujących idee faszyzmu. Oczywiste jest też, że nie chcemy, aby dzieci, korzystając z odpowiedzi wyszukiwarek, surfowały po stronach serwisów erotycznych. Solidna wyszukiwarka internetowa powinna więc być wyposażona w filtr rodzinny, który eliminuje z listy odpowiedzi odnośniki do serwisów epatujących przemocą lub zawierających treści erotyczne. Taki filtr możemy wyłączyć, jeżeli stwierdzimy na przykład, że za bardzo wpływa na wyniki wyszukiwania.



Google jest najpopularniejsze również w Polsce. Dlatego polskie firmy płacą wyszukiwarce za linki sponsorowane

Niestety, żaden filtr rodzinny nie działa idealnie (do czego zresztą uczciwie niektóre serwisy się przyznają). Czasami na listę odpowiedzi trafia hiperłącze prowadzące do kontrowersyjnych serwisów. O ile jednak tego typu potknięcia można wybaczyć (pomysłowość twórców serwisów erotycznych, jak oszukać wyszukiwarki, jest ogromna), o tyle Komputer ŚWIAT nie ma pobłażania dla wyszukiwarek, które sprzedają miejsce na stronach z odpowiedziami firmom prowadzącym serwisy erotyczne i dodatkowo umieszczają ich reklamy na listach odpowiedzi dla każdego. Taki wypadek miał miejsce w Onecie na początku roku (portal przyznał się

Jaka będzie przyszłość

Coraz ostrzejsza jest walka na rynku między najlepszymi wyszukiwarkami. Największe zmiany zachodzą lub niedługo zajdą w serwisach Google, MSN i Yahoo! Twórcy zwycięskiego serwisu eksperymentują między innymi z 07 (s. 58) **personalizacją** wyników wyszukiwania. Microsoft jeszcze w tym roku chce rozbudować wyszukiwarkę MSN o funkcje szukania wiadomości i przeszukiwania 08 (s. 58) **blogów**. Yahoo! natomiast przejęło europejski serwis Kelkoo, który porównuje ceny różnych produktów w sklepach internetowych – rozwój wyszukiwarki w kierunku wyszukiwania najlepszych ofert handlowych wydaje się więc nieunikniony.

Obecnie Google jest najlepsze. Ale nie wiadomo, czy tak będzie dalej. Wyszukiwarka ta chce bowiem na szerszą skalę niż dotąd sprzedawać miejsca na stronach z wynikami, co może wpłynąć na jej wiarygodność i skuteczność. Konkurencja coraz więcej środków przeznacza na to, by dorównać liderowi. W polskim internecie pozycja rodzimych wyszukiwarek jest dość mocna – z wyjątkiem Google reszta światowej czołówki nie przykłada wagi do tego, by odpowiadać na potrzeby naszych internautów. Gooru i Netsprint mogłyby sporo zyskać, gdyby ich twórcy pamiętali, że dla polskich użytkowników najważniejsze są polskojęzyczne zasoby sieci.

do błędu i usunął kontrowersyjne odnośniki). Proceder ten dalej uprawia Gooru.pl.

Dalekie od ideału

Tylko jedna wyszukiwarka w teście otrzymała ocenę bardzo dobrą – Google. Jedynie jego silnik poradził sobie z niełatwymi pytaniami Komputer ŚWIATA. Pozostałe programy sterujące pracą wyszukiwarek nie odpowiadały poprawnie na trzecie pytanie testu trafności. Często też miały trudności z drugim, a były i takie, które nie były w stanie poprawnie odpowiedzieć na żadne z pytań.

Microsoft zapowiada, że jego serwis wyszukujący niedługo zdobędzie większą popularność niż Google. Redakcja Komputer ŚWIATA jest regularnie bombardowana e-mailami od polskich twórców wyszukiwarek, że ich serwisy osiągnęły już wręcz wymarzony przez internautów poziom. Yahoo! inwestuje krocie w rozwój swojej wyszukiwarki. Altavista podobnie – robi co może, by doścignąć lidera (którym, notabene, była jeszcze parę lat temu). Na razie prymat Google jest bezdyskusyjny. Autorzy pozostałych serwisów mają jeszcze sporo do zrobienia, aby zbliżyć się do jego skuteczności. W internecie zmiany zachodzą tak szybko, że nawet najlepsze wyszukiwarki nie rejestrują ich wszystkich.

Adresy online

1. http://katalog.onet.pl
2. http://katalog.wp.pl
3. www.start5.com
4. www.mojastrona.com.pl
5. www.ranking.pl
6. www.amazon.com
7. www.google.com/microsoft.html

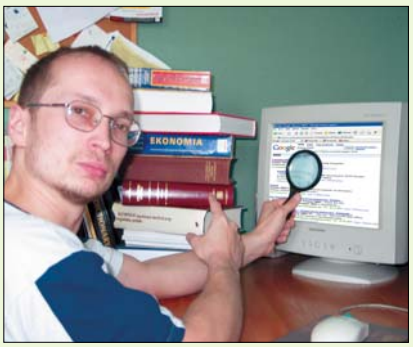
Tak Komputer ŚWIAT testował wyszukiwarki internetowe

Podczas testu wyszukiwarek najważniejszy był sprawdzian trafności. Na stronie 53 przedstawiono jego założenia. Istotna była nie tylko trafność odpowiedzi, ale też liczba odnośników. Miała ona jednak mniejsze znaczenie niż w pierwszym teście wyszukiwarek, który Komputer ŚWIAT przeprowadził ponad trzy lata temu.

Duże znaczenie dla końcowej oceny serwisów miało to, jakiego rodzaju informacje i pliki mogą zostać przez nie odszukane. Nowoczesna wyszukiwarka powinna szukać nie tylko stron WWW, na których znajdują się podane przez nas słowa, ale też pomóc nam w dotarciu do interesujących nas plików tekstowych, MP3 i wideo. Powinna też odszukać adres firmy naprawiającej telewizory i 09 (s. 58) **kartę graficzną** w korzystnej cenie w sklepie internetowym.

Komputer ŚWIAT przyjrzał się uważnie możliwościom wyszukiwarki. Sprawdził, czy możemy zadawać pytania za pomocą formularzy, szukać wyłącznie stron stworzonych w konkretnym języku i czy serwisy blokują na życzenie adresy do serwisów nieprzeznaczonych dla dzieci.

Nie zapomniano również o ocenie komfortu pracy. Ważna była jakość plików z pomocą i to, czy wyszukiwarka współpracuje bezproblemowo z najpopularniejszymi przeglądarkami stron WWW (Internet Explorer i Opera). Zbadano również, jak prezentuje się wyszukiwarka w najczęściej używanych rozdzielczościach ekranu. Na koniec dokładnie przeanalizowano, czy reklamy na jej stronach nie utrudniają korzystania z serwisu.



Kiedyś, by dotrzeć do potrzebnej informacji, musieliśmy przeglądać dziesiątki ksiąg. Dziś wystarczy wyszukiwarka

Internetowe wyszukiwarki

Wyniki testu		1. miejsce		2. miejsce		3. miejsce		4. miejsce		5. miejsce	
Nazwa serwisu		**Google** ZWYCIĘZCA Komputer ŚWIAT JAKOŚĆ		**Yahoo! Search**		**Szukaj – Wirtualna Polska**		**Altavista**		**NetSprint.pl**	
		Google Polska		YAHOO! search		Wirtualna Polska szukaj		altavista		netsprint	
Adres strony WWW	**Waga**	**www.google.pl**	**Ocena**	**http://search.yahoo.com**	**Ocena**	**http://szukaj.wp.pl**	**Ocena**	**www.altavista.com**	**Ocena**	**www.netsprint.pl**	**Ocena**
Test trafności	**25%**		**5,72**		**4,60**		**4,32**		**3,20**		**4,04**
Proste pytanie	7%	wynik doskonały	6	wynik doskonały	6	wynik doskonały	6	wynik doskonały	6	wynik dobry	4
Pytanie o niewielkim stopniu komplikacji	7%	wynik bardzo dobry	5	wynik niedostateczny	1	wynik bardzo dobry	5	wynik niedostateczny	1	wynik doskonały	6
Pytanie złożone	7%	wynik doskonały	6	wynik doskonały	6	wynik niedostateczny	1	wynik niedostateczny	1	wynik niedostateczny	1
Liczba odpowiedzi podanych w teście trafności	4%	426 402	6	847 900	6	192 935	6	21 197	6	102 000	6
Rodzaje wyszukiwanych informacji[1]	**25%**		**3,52**		**3,28**		**3,40**		**3,28**		**2,20**
Pliki graficzne	3%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Pliki multimedialne	3%	nie	1	nie	1	nie	1	tak	6	nie	1
Pliki tekstowe	3%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Listy na grupach dyskusyjnych	3%	tak	6	nie	1	tak	6	nie	1	nie	1
Wiadomości	3%	tak - wiele serwisów anglojęzycznych[2]	4	tak - cały świat, w tym część polskich mediów	5	tak - tylko z serwisu Informacje WP	2	tak - wiele serwisów anglojęzycznych	5	nie	1
Oferty handlowe	3%	tak - głównie amerykańskie sklepy[3]	4	tak - głównie amerykańskie sklepy	4	tak - polskie sklepy	5	nie	1	nie	1
Ogłoszenia	3%	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1
Adresy firm	3%	nie	1	tak - firmy amerykańskie i kanadyjskie	3	nie	1	nie	1	nie	1
Adresy e-mail	1%	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1
Możliwości serwisu	**30%**		**5,70**		**5,57**		**4,97**		**5,70**		**4,33**
Polskie litery w serwisie	5%	są	6	są	6	są	6	są	6	są	6
Zaawansowane/proste szukanie	4%	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6
Standardowe operatory logiczne	3%	są	6	są	6	są	6	są	6	są	6
Operatory czasowe	3%	są	6	są	6	nie ma	1	są	6	nie ma	1
Zawężenie wyszukiwania do określonego języka	3%	35 języków - w tym polski	5	33 języki - w tym polski	5	25 języków - w tym polski	4	25 języków - bez polskiego	3	niemożliwe	1
Szukanie wyrazów w adresach WWW	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Szukanie stron WWW w obrębie witryny	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Szukanie podobnych stron WWW (operator like)	2%	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1
Ograniczenie liczby odpowiedzi na stronie	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Filtr rodzinny	2%	jest[4]	3	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
Pasek z wyszukiwarką do przeglądarki	2%	darmowy - do ściągnięcia z internetu	6	darmowy - do ściągnięcia z internetu	6	nie istnieje	1	darmowy - do ściągnięcia z internetu	6	nie istnieje	1
Forma	**20%**		**5,00**		**4,60**		**4,40**		**4,40**		**4,80**
Obsługa	4%	wyśmienita	6	bradzo wygodna	5	wygodna	4	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5
Sposób prezentacji wyników	4%	bardzo dobry	5	przeciętny	4	bardzo dobry	5	przeciętny	4	przeciętny	4
Pomoc w obsłudze wyszukiwarki	4%	doskonała - anglojęzyczna	3	doskonała - anglojęzyczna	3	przeciętna	4	bardzo dobra - anglojęzyczna	2	przeciętna	4
Dobrze działa w rozdzielczościach ekranu	2%	800x600, 1024x768	6	800x600, 1024x768	6	800x600, 1024x768	6	800x600, 1024x768	6	800x600, 1024x768	6
Objętość strony głównej	2%	15 kB	6	17 kB	6	38 kB	2	20 kB	6	23 kB	5
Działa z popularnymi przeglądarkami	2%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Reklamy w serwisie (w tym wydzielone płatne odnośniki)	2%	przeciętna liczba	4	przeciętna liczba	4	przeciętna liczba	4	przeciętna liczba	4	niewielka liczba	5
Ocena końcowa	**100%**		**5,02**		**4,56**		**4,30**		**4,21**		**3,82**
Punkty dodatnie/ujemne		dodatkowe afiliowane serwisy - wyszukiwarki specjalistyczne	+0,1	nie ma polskiej wersji serwisu	-0,2	dodatkowo szuka haseł w encyklopedii WP	+0,05	nie ma polskiej wersji serwisu	-0,2	dodatkowo szuka haseł w encyklopedii PWN i w kilku słownikach językowych	+0,1
		eksperymentalna wyszukiwarka z funkcją personalizacji	+0,1								
Ocena jakości			**5,22**		**4,36**		**4,35**		**4,01**		**3,92**
Jakość		**bardzo dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**		**dobra**	

[1] Naturalnie poza tym każda wyszukiwarka szuka stron WWW, na których znajdują się interesujące nas wyrazy [2,3,4] Serwisy niedostępne w polskiej wersji

6. miejsce		7. miejsce		8. miejsce	
Panorama Szukaj	Ocena	**Onet.pl – Szukaj**	Ocena	**Interia.pl – Szukaj**	Ocena
http://szukaj.pf.pl		http://szukaj.onet.pl		http://szukaj.interia.pl	
	5,72		1,80		3,20
wynik doskonały	6	wynik niedostateczny	1	wynik doskonały	6
wynik bardzo dobry	5	wynik niedostateczny	1	wynik niedostateczny	1
wynik doskonały	6	wynik niedostateczny	1	wynik niedostateczny	1
182 050	6	115 065	6	51 693	6
	2,20		4,44		2,32
tak	6	tak	6	tak	6
nie	1	tak	6	nie	1
nie	1	tak	6	nie	1
nie	1	tak - polskojęzyczne z serwisu Niusy Onet.pl	3	nie	1
nie	1	tak - tylko z serwisu Onet.pl Wiadomości	2	tak - tylko z serwisu Fakty Interii	2
nie	1	tak - tylko z pasażu handlowego Onetu	2	nie	1
nie	1	tak - na stronie głównej portalu	4	nie	1
tak	6	tak	6	tak	6
nie	1	tak	6	nie	1
	3,60		4,50		4,50
są	6	są	6	są	6
tylko proste szukanie	3	jest/jest	6	jest/jest	6
są	6	są	6	są	6
nie ma	1	są	6	są	6
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6
niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
nie ma	1	jest	6	nie ma	1
nie istnieje	1	nie istnieje	1	nie istnieje	1
	3,80		4,10		4,80
wygodna	4	wygodna	4	wygodna	4
przeciętny	4	przeciętny	4	bardzo dobry	5
mierna	2	przeciętna	4	doskonała	6
800x600, 1024x768	6	800x600, 1024x768	6	800x600, 1024x768	6
84 kB	1	47 kB	1	92 kB	1
tak	6	tak	6	tak	6
niewielka liczba	5	przeciętna liczba	4	niewielka liczba	5
	3,82		3,73		3,69
wyszukiwanie firm na mapie	+0,05	dodatkowo wyszukiwarka szuka haseł w encyklopedii Onetu	+0,05	dodatkowo wyszukiwarka szuka haseł w encyklopedii Interii	+0,05
	3,87		3,78		3,74
dobra		**dobra**		**dobra**	

"Best Innovation" nagroda przyznana przez PC Magazine w 2000r. dla filtru optycznego wykonanego w technologii NeoV.

Nowy model E-17B

- filtr optyczny NeoV
- kontrast 500:1
- jasność 250cd/m2
- kąt widzenia 170°/170°
- czas reakcji 25ms
- wbudowane głośniki

cena detaliczna brutto za monitor E-17B z filtrem optycznym NeoV

Dlaczego monitor z filtrem optycznym NeoV ?

i czytanie, nie powodując bólu głowy i oczu.

GWARANCJA 100%

3 LATA GWARANCJI DOOR-TO-DOOR

AG neovo
A Different Class Of Display

Wyłączny Importer:
CONNECT sp. jawna
ul. Dominikańska 9 budynek 11
02-728 Warszawa
www.agneovo.pl

tel. (22) 843 66 28
tel. (22) 843 24 91
tel. (22) 843 08 40
fax (22) 853 68 60
handlowy@agneovo.pl

Internetowe wyszukiwarki

Co to właściwie jest...

05 MP3
Typ kompresji plików dźwiękowych. Tak skompresowany dźwięk zajmuje nawet 10 razy mniej miejsca niż oryginalnie zapisany na płycie kompaktowej, zachowując przy tym bardzo dobrą, bliską oryginałowi jakość. Pliki MP3 są stosunkowo nieduże (zwykle mają 3–4 MB). Są więc popularne w internecie.

06 strona główna
Strona startowa witryny internetowej, na której znajdują się podstawowe informacje oraz hiperłącza do kolejnych dokumentów. Gdy w przeglądarce wpiszemy jedynie adres serwera WWW, ale bez podania nazwy dokumentu, wyświetlona zostanie właśnie strona główna.

07 personalizacja
Dostosowanie witryny internetowej lub narzędzia w serwisie internetowym (w naszym wypadku wyszukiwarki internetowej) do indywidualnych preferencji użytkownika. Spersonalizowana wyszukiwarka stron WWW usunie z wyników wyszukiwania strony, które na pewno nas nie interesują – na przykład związane z filmem albo zakupami.

08 blog
Pamiętnik prowadzony w specjalnym serwisie internetowym. Przeczytać mogą go wszyscy, którzy trafią na strony serwisu z blogami. Założyć bloga może każdy internauta.

09 karta graficzna
Komponent komputerowy odpowiadający za wyświetlanie obrazu na ekranie monitora.

Wyniki testu		9. miejsce		10. miejsce		11. miejsce		12. miejsce	
Nazwa serwisu		**MSN Search**		**Euroseek.com**		**Gooru.pl**		**Gazeta.pl: Szukaj**	
Adres strony WWW	**Waga**	**http://search.msn.com**	**Ocena**	**www.euroseek.com**	**Ocena**	**www.gooru.pl**	**Ocena**	**http://szukaj.gazeta.pl**	**Ocena**
Test trafności	25%		3,20		5,16		2,36		1,32
Proste pytanie	7%	wynik doskonały	6	wynik doskonały	6	wynik niedostateczny	1	wynik niedostateczny	1
Pytanie o niewielkim stopniu komplikacji	7%	wynik niedostateczny	1	wynik dostateczny	3	wynik dostateczny	3	wynik niedostateczny	1
Pytanie złożone	7%	wynik niedostateczny	1	wynik doskonały	6	wynik niedostateczny	1	wynik niedostateczny	1
Liczba odpowiedzi podanych w teście trafności	4%	2 003 000	6	166 000	6	41 715	6	438	3
Rodzaje wyszukiwanych informacji[1]	25%		3,24		1,60		2,20		1,60
Pliki graficzne	3%	tak	6	tak	6	tak	6	tak - tylko w obrębie Gazeta.pl	2
Pliki multimedialne	3%	tak	6	nie	1	nie	1	tak - tylko w obrębie Gazeta.pl	2
Pliki tekstowe	3%	tak	6	nie	1	nie	1	tak - tylko w obrębie Gazeta.pl	2
Listy na grupach dyskusyjnych	3%	nie	1	nie	1	nie	1	tylko fora dyskusyjne Gazety.pl	2
Wiadomości	3%	nie	1	nie	1	nie	1	tak - tylko w obrębie Gazeta.pl	2
Oferty handlowe	3%	nie	1	nie	1	nie	1	nie	1
Ogłoszenia	3%	nie	1	nie	1	tak	6	nie	1
Adresy firm	3%	tak - firmy amerykańskie	3	nie	1	nie	1	nie	1
Adresy e-mail	1%	tak	6	nie	1	nie	1	nie	1
Możliwości serwisu	30%		4,30		2,97		4,00		4,50
Polskie litery w serwisie	5%	są	6	problemy z wyświetlaniem	3	są	6	są	6
Zaawansowane/proste szukanie	4%	jest/jest	6	tylko proste szukanie	3	jest/jest	6	jest/jest	6
Standardowe operatory logiczne	3%	są	6	są	6	są	6	są	6
Operatory czasowe	3%	tylko sortowanie wyników wg czasu utworzenia stron	3	nie ma	1	nie ma	1	są	6
Zawężenie wyszukiwania do określonego języka	3%	15 języków - bez polskiego	2	13 języków - w tym polski	3	niemożliwe	1	niemożliwe	1
Szukanie wyrazów w adresach WWW	2%	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6
Szukanie stron WWW w obrębie witryny	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
Szukanie podobnych stron WWW (operator like)	2%	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
Ograniczenie liczby odpowiedzi na stronie	2%	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6
Filtr rodzinny	2%	nie ma	1	nie ma	1	nie ma	1	nie ma	1
Pasek z wyszukiwarką do przeglądarki	2%	darmowy - do ściągnięcia z internetu	6	nie istnieje	1	darmowy - do ściągnięcia z internetu	6	nie istnieje	1
Forma	20%		3,90		3,80		5,30		3,40
Obsługa	4%	wygodna	4	bardzo wygodna	5	bardzo wygodna	5	dość wygodna	3
Sposób prezentacji wyników	4%	przeciętny	4	przeciętny	4	bardzo dobry	5	przeciętny	4
Pomoc w obsłudze wyszukiwarki	4%	doskonała - anglojęzyczna	3	brak	1	bardzo dobra	5	brak	1
Dobrze działa w rozdzielczościach ekranu	2%	800x600, 1024x768	6	800x600, 1024x768	6	800x600, 1024x768	6	800x600, 1024x768	6
Objętość strony głównej	2%	43 kB	1	50 kB	1	19 kB	6	49 kB	1
Działa z popularnymi przeglądarkami	2%	tak	6	tak	6	tak	6	tak	6
Reklamy w serwisie (w tym wydzielone płatne odnośniki)	2%	przeciętna liczba	4	niewielka liczba	5	niewielka liczba	5	niewielka liczba	5
Ocena końcowa	100%		3,68		3,34		3,40		2,76
Punkty dodatnie/ujemne		nie ma polskiej wersji serwisu	-0,2	nie ma polskiej wersji serwisu	-0,2	reklamy serwisów erotycznych - nie można ich zablokować	-0,5	dodatkowo wyszukiwarka szuka artykułów wydrukowanych przez Gazetę Wyborczą	+0,05
Ocena jakości			3,48		3,14		2,90		2,81
Jakość		dostateczna		dostateczna		dostateczna		dostateczna	

ODKRYJ NOWE GRY

Teraz 2 płyty CD

3 pełne wersje zawsze po polsku

tylko 9,90 zł w tym 7% VAT

RYS. SIMSON

»już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach! »już w kioskach!

FOT.: STONE/FPM/montaż Komputer ŚWIAT

Tabelka w trzy minuty

Jeśli chcemy na naszej stronie umieścić tabelkę z danymi, warto skorzystać ze specjalnego generatora. Dzięki niemu zaoszczędzimy sporo czasu i będziemy mieli pewność, że kod tabelki będzie zgodny ze specyfikacją HTML

Prawie każdy webmaster spotyka się czasem z koniecznością umieszczenia na stronie internetowej prostej tabeli z różnymi danymi. Może to być na przykład tabela z ocenami, podzespołami komputera czy ze spisem posiadanych przez nas płyt muzycznych lub gazet. Komputer ŚWIAT pokaże, jak za pomocą darmowego generatora umieszczonego na stronie internetowej w prosty sposób stworzyć tabelkę do umieszczenia na naszej witrynie.

Parametry tabeli

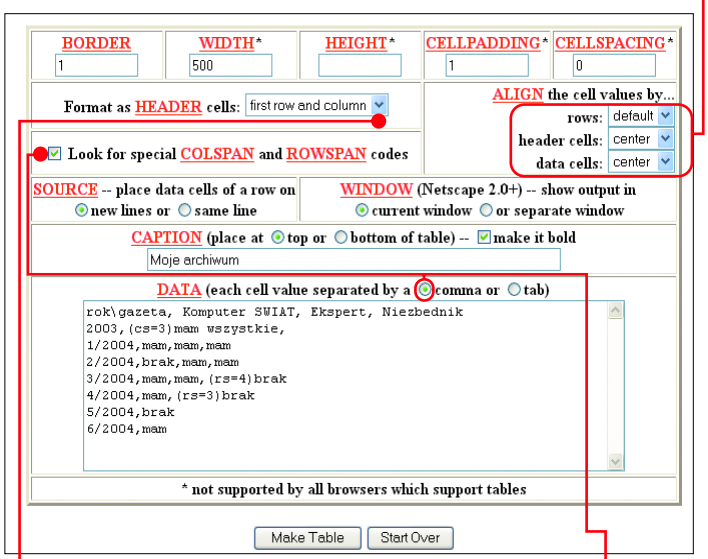
1 Łączymy się z internetem, uruchamiamy przeglądarkę internetową i otwieramy stronę www.bagism.com/tablemaker/.

2 W polu BORDER określamy w pikselach grubość obramowania tabeli.

3 W pole WIDTH wpisujemy szerokość tabeli. Wartość możemy wpisać w pikselach (podajemy po prostu liczbę) lub jako procent szerokości okna przeglądarki (w takim wypadku wpisujemy wartość i znak procentu, na przykład 75%).

4 Pole HEIGHT pozostawiamy puste. Dzięki temu wysokość tabeli zostaje automatycznie dopasowana.

5 W pole CELLPADDING wpisujemy w pikselach odstęp między krawędzią każdej komórki a zawartością, która będzie się w niej znajdowała. Sprawia to, że litery tekstu w komórce nie będą dotykały krawędzi. W pole CELLSPACING wpisujemy w pikselach, jaka ma być odległość między poszczególnymi komórkami.



6 Za pomocą listy możemy ustalić wiersz lub kolumnę nagłówkową. Dane znajdujące się w komórkach należących do takiego wiersza lub kolumny zostaną pogrubione i będziemy mogli ustawić dla nich wyrównanie inne niż dla pozostałych komórek (patrz punkt 7). Jeśli chcemy, aby w taki sposób był wyróżniony pierwszy wiersz, wybieramy pozycję first row, jeżeli ma to być pierwsza kolumna, wybieramy pozycję first column. Możemy również ustalić jako nagłówkowe jednocześnie pierwszy wiersz oraz pierwszą kolumnę (pozycja first row and column) albo zrezygnować z tej opcji (pozycja none).

7 Z list możemy wybrać rodzaj wyrównania danych w komórkach. W pierwszej liście nic nie zmieniamy, a z drugiej wybieramy pozycję center (powoduje to wyśrodkowanie komórek nagłówkowych). Za pomocą ostatniej listy ustawiamy wyrównanie dla pozostałych komórek (na przykład wybór pozycji left powoduje wyrównanie do lewej strony).

8 W pole CAPTION wpisujemy tytuł tabeli. Możemy zdecydować, czy pojawi się ona nad czy pod nią (zaznaczamy odpowiednio opcję top lub bottom). Możemy również zaznaczyć pole make it bold – wtedy tytuł zostaje pogrubiony.

9 Zaznaczamy opcje i już możemy przystąpić do wpisywania treści komórek naszej tabeli.

Czas na zawartość

Na konfigurację wyglądu tabelki potrzebowaliśmy zaledwie paru sekund. Wpisanie do niej danych nie zajmie nam wcale dużo więcej czasu.

1 Treść komórek pierwszego wiersza tabeli wpisujemy w jednym wierszu pola DATA. Wartości poszczególnych komórek oddzielamy od siebie znakiem przecinka. Następne wiersze tabeli umieszczamy w kolejnych wierszach pola DATA. W ten sposób, nie przejmując się znacznikami HTML, stworzymy nawet dużą tabelę.

2 Jeśli chcemy połączyć ze sobą kilka komórek w jednym wierszu, bezpośrednio po przecinku wpisujemy polecenie (cs=3), w którym po znaku równości wpisujemy liczbę połączonych komórek.

3 Bardzo łatwo możemy połączyć również kilka komórek w jednej kolumnie. Aby to zrobić, w pierwszym wierszu połączonych komórek, bezpośrednio po przecinku, wpisujemy polecenie (rs=4). Po znaku równości podajemy liczbę łączonych komórek. Pamiętajmy, aby w takim wypadku w kolejnych wierszach wpisywać o jedną komórkę mniej.

Moje archiwum

rok\gazeta	Komputer SWIAT	Ekspert	Niezbednik
2003	mam wszystkie		
1/2004	mam	mam	mam
2/2004	brak	mam	mam
3/2004	mam	mam	
4/2004	mam		brak
5/2004	brak	brak	
6/2004	mam		

Source of Table

Once you are satisfied with your table, paste the following source into your own web documents:

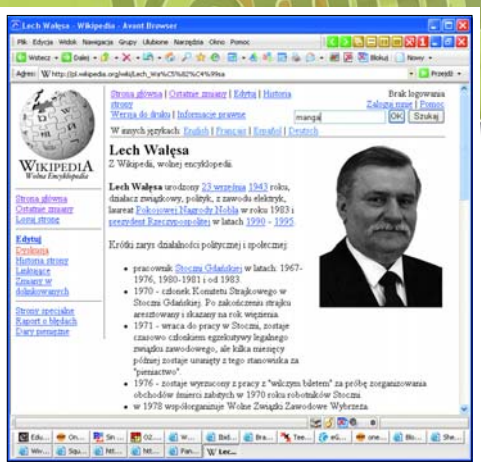
```
<TABLE BORDER=1 WIDTH="500" CELLPADDING=1 CELLSPACING=0>
<CAPTION ALIGN=TOP><B>Moje archiwum</B></CAPTION>
<TR>
  <TH ALIGN=center>rok\gazeta</TH>
  <TH ALIGN=center> Komputer SWIAT</TH>
  <TH ALIGN=center> Ekspert</TH>
  <TH ALIGN=center> Niezbednik</TH>
</TR>
```

Tworzenie tabeli

Po wpisaniu treści całej tabeli klikamy na przycisk Make Table. Po kilku chwilach otwiera się strona z naszą tabelą oraz z kodem. Teraz wystarczy zaznaczyć cały kod i wkleić go do kodu HTML strony WWW, na której chcemy umieścić tabelę.

Zdaniem webmastera

Generator tabeli rozdziela wartości kolejnych komórek dzięki umieszczonym przez nas przecinkom. Nie ma więc możliwości wpisania tego znaku w treść komórki. Drugą wadą tego generatora jest brak obsługi polskich liter. Jednak obie niedogodności możemy łatwo wyeliminować. Wystarczy przed skopiowaniem stworzonego kodu, w polu odnaleźć pośród znaczników HTML interesujący nas tekst i poprawić go.



Wikipedia zawiera informacje dotyczące historii naszego kraju. Znajdziemy w niej między innymi biografie polityków

Wiedza w pigułce

Encyklopedia inna niż wszystkie

Wikipedia to największa na świecie sieciowa encyklopedia tworzona przez internautów. Znajdziemy w niej blisko trzydzieści tysięcy doskonale opisanych haseł.

Zasada, na jakiej opiera się rozwój Wikipedii, jest bardzo prosta. Jeśli jesteśmy specjalistą w danej dziedzinie, tworzymy dotyczące jej hasło, a następnie za pomocą narzędzia udostępnionego na stronie wysyłamy naszą notkę do autorów encyklopedii. Po weryfikacji nasze hasło jest dodawane do bazy. W ten sposób dzielimy się wiedzą z innymi i stajemy się jednym z tysięcy autorów tworzących serwis. Dzięki temu, że wszystkie notki zostały napisane przez fachowców, dostajemy do rąk wyczerpujące informacje na wiele tematów.

Info: ➜ http://pl.wikipedia.org

Hip-hop

Serwis muzyczny

W serwisie znajdziemy między innymi informacje o koncertach polskich hiphopowców

Hip-hop człowieku to ciekawy merytorycznie i wizualnie serwis poświęcony polskiej scenie hiphopowej. Nawet jeśli hasło hip-hop nie robi na nas większego wrażenia, warto odwiedzić te strony. Po zapoznaniu się z ich zawartością przekonamy się, że mamy w kraju co najmniej kilka zespołów mogących konkurować z zachodnimi twórcami tego gatunku muzyki.

Info: ➜ www.hhczl.er.pl

Nimfy to piękne papugi. Możemy je podziwiać w rozbudowanych galeriach zdjęć

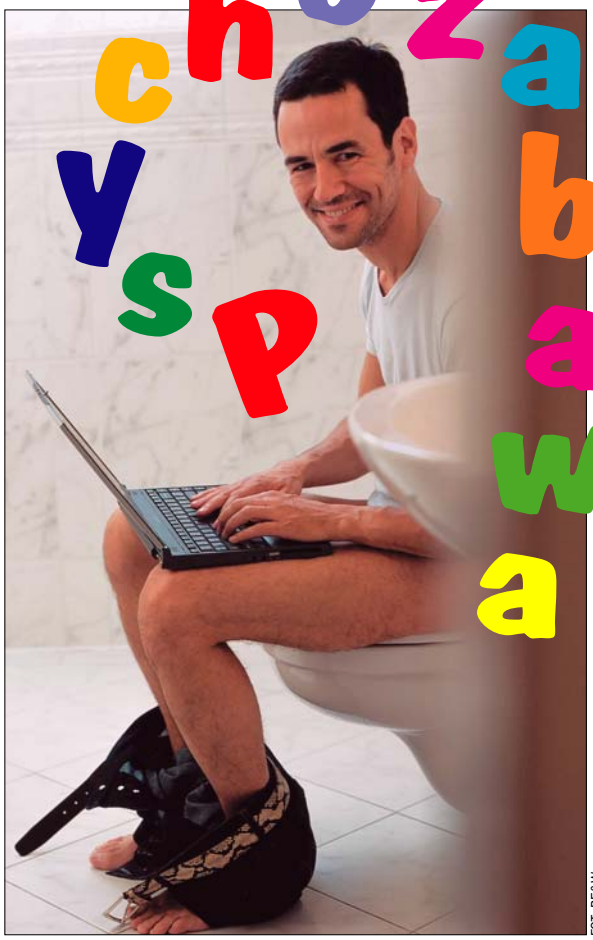
Latające cuda

Wszystko o papugach nimfach

Nimfy to papugi żyjące na wolności na gorących sawannach Australii, mają jednak wielbicieli także w Polsce. Stworzyli oni serwis poświęcony tym ptakom. Znajdziemy w nim dokładny opis gatunku, wskazówki dotyczące hodowli oraz ogromną bazę artykułów. Wśród nich uwagę zwraca niezwykle szczegółowa historia odkrycia nimf i perypetii związanych z nazwami, jakie nadawali im naukowcy.

Nie zabrakło też galerii zdjęć, w których właściciele ptaków prezentują swoich ulubieńców.

Info: ➜ www.papugi.resnet.pl



FOT. BE&W

Czy potrafiłbyś żyć bez komputera?

Odpowiesz – po co test? Przecież nie mógłbym! Ale czy na pewno?... Zaznacz szczere odpowiedzi, a przekonasz się, jak jest naprawdę...

1 W pracy szef modernizuje sprzęt komputerowy, ale Twoje stanowisko tego nie wymaga. Jak się zachowujesz?
a) wykłócasz się o supermaszynę, przecież nie da się pracować na tym gracie
b) stwierdzasz skromnie, że wystarczy Ci to, co masz
c) zamiast komputera wolałbyś na przykład aparat cyfrowy lub kamerę

2 Dzieci proszą Cię o stałe łącze w domu, a Ty:
a) odsyłasz je do kawiarenki internetowej
b) nie zgadzasz się i tyle!
c) podchwytujesz ich pomysł i wspólnie namawiacie resztę rodziny

3 Zbliża się 25. rocznica ślubu Twoich rodziców. Do prezentu dołączasz bilecik z życzeniami, więc:
a) kupujesz gotową kartkę, usprawiedliwiając się, że rodzice to tacy praktyczni ludzie
b) piszesz odręcznie treść życzeń, bo wiesz, że w ten sposób okażesz im szacunek
c) tworzysz w komputerze blankiet z tekstem i grafiką

4 Jest weekend, padła ci karta grafiki, a ty akurat masz pilną robotę. Co robisz?
a) jesteś szczęśliwy z tego powodu – nareszcie spacer!
b) pożyczasz kompa od sąsiada
c) idziesz pracować do kumpla, ale w efekcie siedzicie cały czas w sieci

5 Trafiłeś do internetowego sklepu z książkami i:
a) myślisz – jak to działa? – i kupujesz najtańszą pozycję
b) wypatrzyłeś sobie co nieco, ale po zakup idziesz do księgarni
c) to pomyłka – wychodzisz z tej strony

6 Twój znajomy zachwala obsługę bankową przez internet, a Ty:
a) długo mu tłumaczysz, jak to może być niebezpieczne
b) wierzysz mu i zakładasz konto
c) przed podjęciem decyzji wypytujesz o zabezpieczenia

7 Twoje dziecko będzie miało już w przedszkolu informatykę. Co Ty na to?
a) to bezsens, i tak nic nie zrozumie
b) no dobrze, ale czemu nie tylko dla chętnych
c) super, nareszcie nauczy się jakichś podstaw, a nie tylko gierki i gierki

8 Twoją skrzynkę zaatakowały podejrzane e-maile. Co robisz?
a) wzywasz informatyka
b) otwierasz każdą przesyłkę
c) sam czyścisz pocztę i uaktualniasz antywirusa

9 Jakiego programu na pewno nie pozbyłbyś się z domowego komputera:
a) przeglądarki internetowej
b) Gadu-Gadu
c) to bez znaczenia, i tak korzystasz z kompa w pracy

10 Jak często kupujesz książki i prasę o tematyce komputerowej?
a) rzadko, bo i tak wszystko już wiesz
b) wydajesz na ten cel sporo kasy, bo ciągle się szkolisz
c) czytasz, ale... pożyczone od znajomych

Punktacja

0 pkt. – 1b 2b 3b 4a 5c 6a 7a 8b 9c 10a
3 pkt. – 1c 2a 3a 4b 5b 6c 7b 8a 9a 10c
5 pkt. – 1a 2c 3c 4c 5a 6b 7c 8c 9b 10b

Wyniki

0–10 pkt.

Jesteś człowiekiem raczej nie z tej epoki. Twój tradycjonalizm graniczy z brakiem umiejętności rozwoju. Niestety, rzeczywistość przerasta Twoje i potrzeby, i oczekiwania. A komputer – najlepiej sprzedaj...

11–20 pkt.

Komputer jest dla Ciebie tym, czym kuchenny robot dla gospodyni – wprawdzie pomaga, ale gdyby go nie było, też dałbyś sobie radę. Korzystasz z niego głównie w pracy, a w domu znajdujesz ciekawsze zajęcia.

21–35 pkt.

Podchodzisz do sprawy praktycznie – to źródło informacji, narzędzie do pracy, no i daje jeszcze odrobinę rozrywki. Nie zamieniłeś jednak regału z książkami na segregator z płytami CD! I chwała Ci za to!

36–50 pkt.

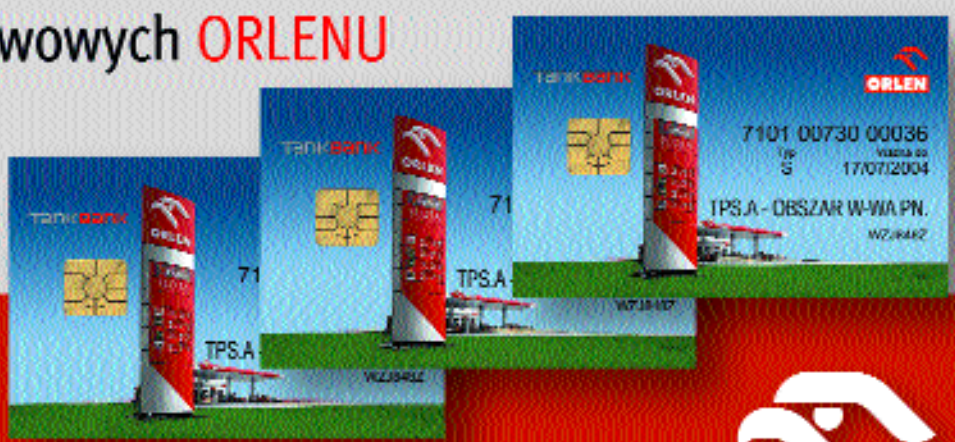
Zachłystujesz się wszystkim, co nowe i dostępne. Twój dysk jest pełen zbędnych informacji i programów! Godzinami ślęczysz w necie, nie pamiętasz, kiedy trzymałeś długopis i nie wzrusza Cię nawet cień smutnego domownika, odbijający się w ekranie monitora, wołający: „Hej, ja tu też jestem!”

RYS.: J. KRZĘTOWSKI

Witaj Europo

WEJDŹ DO EUROPY RAZEM Z ORLENEM I TYGODNIKIEM „*Auto* ŚWIAT”

Wygraj 6 wycieczek do najciekawszych miast w Europie
oraz 300 kart paliwowych ORLENU



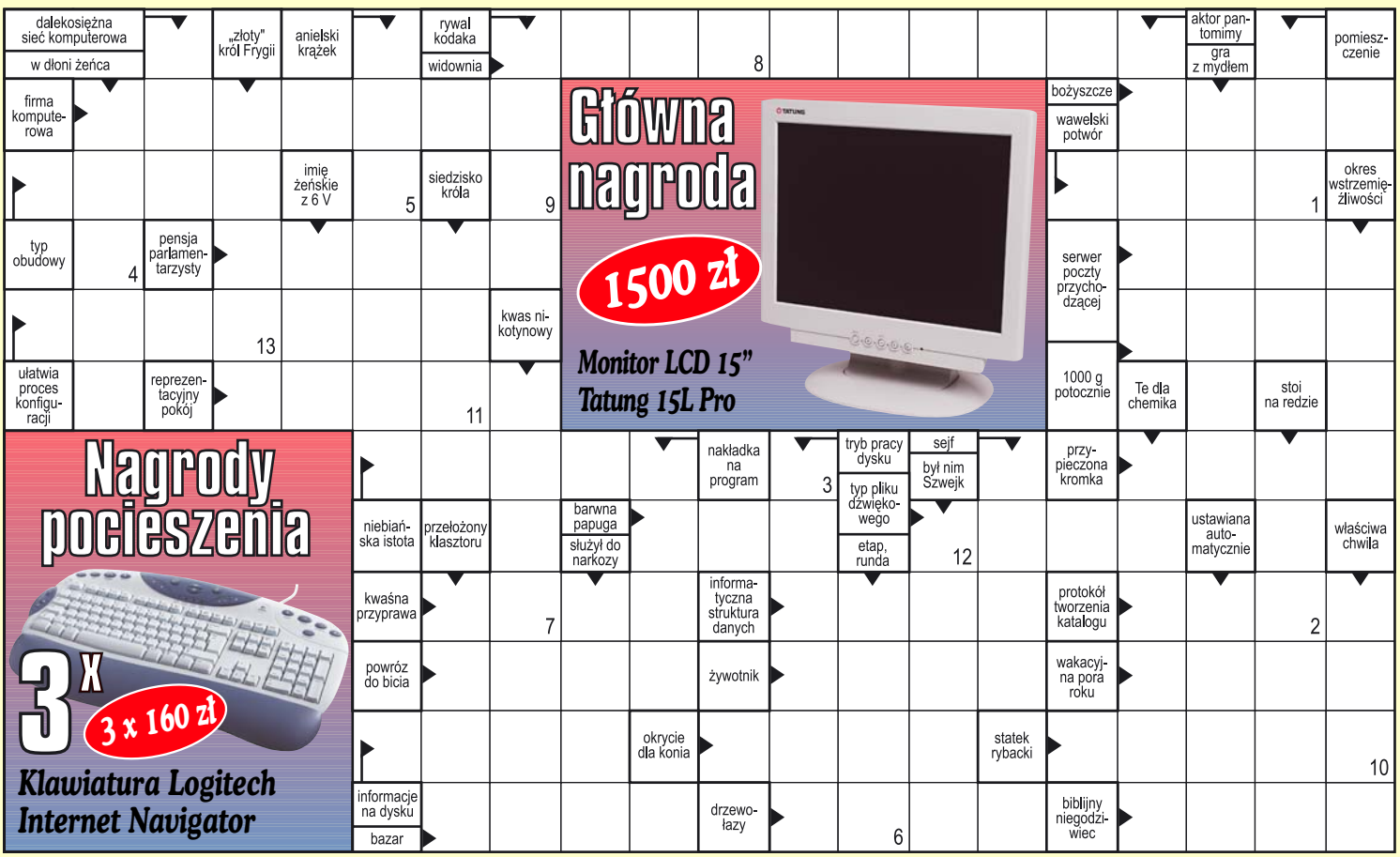
Auto ŚWIAT

Szczegóły w tygodniku
„*Auto* ŚWIAT” przez cały maj!
Co tydzień szansa na kolejne wygrane

ORLEN

Rozrywka

Krzyżówka co tydzień również na stronie www.komputerswiat.pl



Wypełnij, wyślij, wygraj

11/2004

nazwisko .....

imię .....

Adres

ulica ..... nr domu .....

miasto ..... kod pocztowy .....

telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie w celach marketingowych przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. z siedzibą w Al. Jerozolimskich 181, 02-222 Warszawa, danych osobowych zawartych w kuponie (podstawa – ustawa z 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych). Jednocześnie informujemy, iż służy Państwu prawo wglądu i poprawiania zgromadzonych danych.

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 24.05.2004 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skr. poczt. 110

..... (czytelny podpis)

Litery z pól ponumerowanych od 1 do 13 utworzą rozwiązanie.

1	2	3	4	5	6	
7	8	9	10	11	12	13

Uwaga! Możesz wysłać hasło SMS-em!

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer ŚWIATA, mogą przesyłać hasło także SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: **KS HASŁO** pod numer 7192 (ERA/IDEA/PLUS). Nie należy używać polskich znaków, a jeśli hasło składa się z kilku wyrazów, należy napisać je łącznie. Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 25.05.2004 roku. **Koszt wysłania jednego SMS-a to 1 złoty + VAT.**

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i do dzieła!

Litery z pól oznaczonych numerami w prawym dolnym rogu należy ustawić w kolejności i wpisać w odpowiednie kratki na kuponie krzyżówkowym, powstanie wówczas hasło-rozwiązanie krzyżówki

Jak wygrać, wysyłając kupon na karcie pocztowej

1. Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. **2.** Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: **Komputer ŚWIAT, 02-303 Warszawa 79, skrytka pocztowa 110**

3. Laureaci krzyżówki zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 29.05.2004 roku. **4.** Nagrody (główna – monitor 15" LCD Tatung 15L Pro o wartości 1500 złotych i pocieszenia – trzy klawiatury Logitech Internet Navigator o wartości 160 złotych każda) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. **5.** Nagrody podlegające opodatkowaniu składają się z części rzeczowej oraz pieniężnej. Część pieniężna stanowi pokrycie podatku i potrącana jest przez Axel Springer Polska Sp. z o.o. **6.** Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie swojego imienia, nazwiska oraz miejsca zamieszkania.

LAUREACI KRZYŻÓWKI Z NUMERU 8/2004

Hasło-rozwiązanie krzyżówki: **Kopia zapasowa**

Nagrodę główną, odtwarzacz MP3 Creative Rhomba 256 MB, otrzymuje: **Jerzy Stosik z Gdyni**

Nagrody pocieszenia, kamery internetowe Labtec Webcam, otrzymują: **Piotr Kadziński ze Szczecina, Marek Kołodziejski ze Skierniewic, Jacek Amrozy z Gorenic, Michał Szuksza z Warszawy i Andrzej Marciszek z Kutna**

Horoskop

Jak mi ktoś teraz zarzuci, że jestem nieuprzejma, kłótliwa i oszukuję, to powiem, że to nie moja wina. To wina astrologii. Mamusia tak wycyrklowała, że urodziłam się w znaku Raka, a Raki to potwory i ja nie mam na to wpływu. I nie oszukam nic a nic.

Przeczytałam w sieci na stronie www.hoomor.pl swój horoskop. Pierwszy raz. Bardzo pouczająca lektura, nawet nie myślałam... To taki horoskop nie na przyszły tydzień, tylko raczej określający ogólną charakterystykę danego znaku. Zaznaczam, że ja jestem Rak przełom Lwa i właściwie dotyczą mnie oba znaki.

Zawsze miałam o sobie bardzo dobre zdanie i oświadczam, że nie zmienię go nawet po tym, co przeczytałam. Ponoć *nie pomoże* (mi) *nawet oddział zamknięty.* No, tu się muszę zastanowić, bo takie stwierdzenie usłyszałam już od kilku osób, chociaż w dalszym ciągu uważam, że to inni potrzebują hospitalizacji. Ale dalej? *Urodzeni pod znakiem Raka oszukują na każdym kroku.* W życiu nikogo nie oszukałam! Wręcz przeciwnie! *Rakom nie można wierzyć nigdy i w niczym.* No, pewnie, że mi nie wierzą, bo mogą usłyszeć ode mnie tylko prawdę, a ta bywa bolesna. I dalej: *Raki stale komuś czegoś zazdroszczą.* Bez przesady! Nie stale i nie wszystkim. Poza tym uważam, że to czasami zdrowe uczucie, bo często motywuje.

Teraz czytam o Lwie, bo pod ten znak też się podszywam. Mamusia mnie powiła późnym wieczorem i za kilka minut mogłabym już być Lwiątkiem. A Lwy: *Nie lubią się uczyć, z trudem kończą szkoły, nawet specjalne. Uwielbiają krzywoprzysięstwo i bardzo chętnie zeznają przed sądem. Zdemaskowane wywołują awantury i dantejskie sceny. W życiu rodzinnym Lwy na szczęście nie uczestniczą.* Z ostatnim zdaniem nawet bym się zgodziła, ale żebym jakoś specjalnie rwała się zeznawać przed sądem, to nie powiem... A szkołę skończyłam z łatwością i jestem pewna, że nie dlatego, że miałam wpływowego tatusia...

Sprawdziłam też inne znaki i przyznam, że na przykład horoskop Minimala to strzał w dziesiątkę! *Nic nie jest w stanie zmienić jego przekonania, że licznym, stałym niepowodzeniom Skorpiona winien jest zawsze ktoś inny, a nie on sam. Ze strachu atakuje pierwszy i od tyłu. Z przyjemnością dręczy zwierzęta i marzy o posadzie dozorcy w ZOO.* Nic dodać, nic ująć.

Sprawdzam dalej: Naczelny. Tu nie zdradzę, jakim jest znakiem i co o nim piszą, bo chcę jeszcze trochę popracować. Powiem tylko, żebyście nigdy nie zapraszali żadnego Bliźniaka. Wpuszczając takiego do domu, *należy pamiętać, że kradnie i koniecznie przed wyjściem zrewidować.*

W rodzinie lepiej nie mieć Byka, bo on *najbliższą rodzinę terroryzuje od urodzenia do późnej starości.*

Jeśli ktoś ma dziewczynę albo chłopaka spod znaku Panny, to lepiej zakończyć tę znajomość, bo *dzieci ze związku Panny z jakimkolwiek innym znakiem kończą na ogół w klinikach dla nerwicowców.*

Bardzo smutno przedstawiają się też Wagi. *Mają krótką pamięć i wzrok, dwie lewe ręce, tępy słuch i dowcip, ambicje zawodowe i poczucie humoru w zaniku. Nie mają szczęścia do pieniędzy, powodzenia w miłości, rozumu i zdrowia.*

Grunt to szczerze człowiekowi w oczy, nie? Czytając tego typu horoskopy, można dojść do wniosku, że Minimal ma zadatki na seryjnego mordercę, ja nadaję się tylko na karmę dla psów, a najbardziej odpowiednimi znajomymi są Wagi, które difoltowo wierzą we wszelkie bzdury i nigdy nie skumają, że żyją w otoczeniu ludzi, którzy je nienawidzą. Tylko kto nam wtedy pozostanie w gronie nadającym się do nawiązania znajomości lub przyjaźni? **Tez**

To śmieszy Tez

Na porodówce młody facet fotografuje swojego synka. To z jednej strony, to z drugiej. Położna pyta:
– To pana pierwsze dziecko?
– Nie, trzecie, ale pierwszy aparat...

●●●

Wpada pracownik do gabinetu szefa.
– Szefie, muszę dostać podwyżkę!
– Oczywiście, oczywiście! Niech Kowalski do mnie przyjdzie w poniedziałek, jak jeszcze będzie u nas pracować...

●●●

Konduktor w pociągu pyta kobietę podróżującą z psem:
– Czy pani zapłaciła za tego psa?
– Ależ skąd. Dostałam go na urodziny.

●●●

To śmieszy Rafała z Łodzi

Szef do sekretarki:
– Ma pani dziś wolny wieczór?
– Tak, oczywiście...
– To proszę się dobrze wyspać i przyjść jutro punktualnie do pracy...

●●●

To śmieszy Minimala

Jasio pyta tatę:
– Tato, kiedy Indianie malują twarze?
– Wtedy, kiedy szykują się do bitwy.
– To uważaj na mamę, bo stoi przed lustrem i maluje twarz.

●●●

Na egzaminie ustnym z fizyki student napisał wzór. Profesor go pyta:
– A skąd pan wziął ten wzór?
– Z głowy... – odpowiada student.
– Panie... – mówi profesor – gdybym miał taką głowę, tobym na niej spodnie nosił!

●●●

To śmieszy Pawła z Poznania

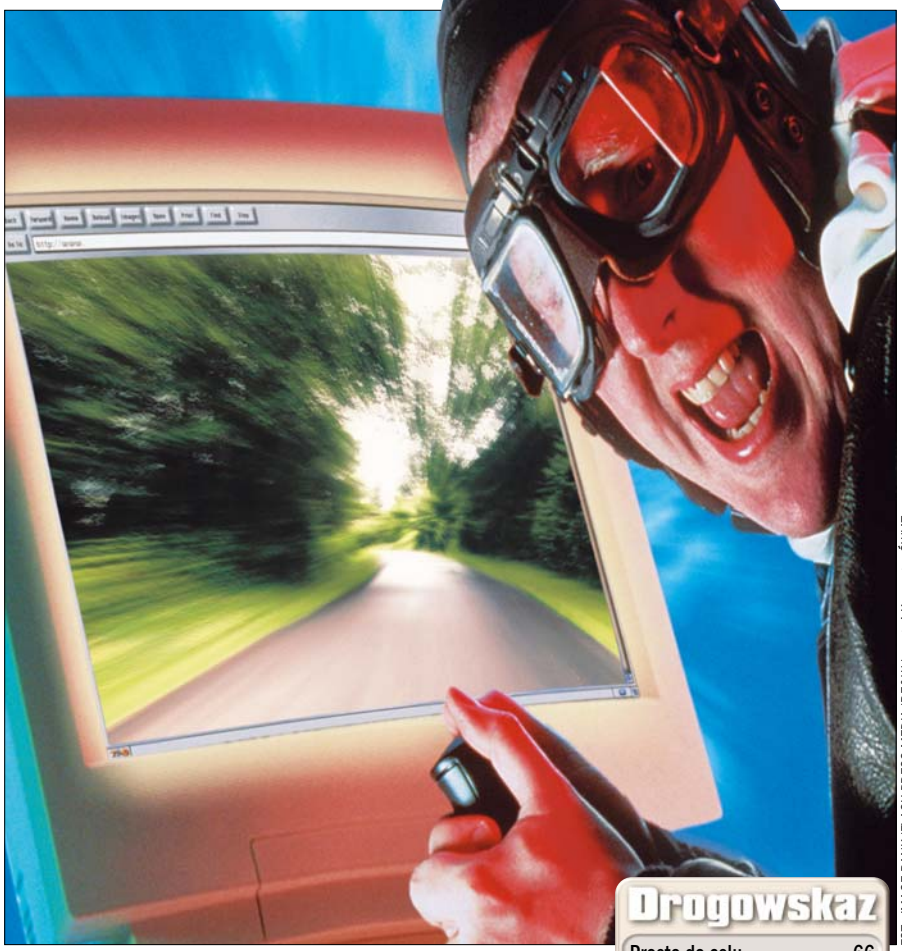
Dzwoni Sasza z Leningradu do Fiodora na Syberię.
– Ty, ja słyszałem, że u was tęga zima!
– mówi Sasza.
– Jaka tam tęga! Raptem -25 stopni!
– Tak? A ja słyszałem, że -60!
– A, chyba że na dworze...

Kreska śmiechu

© Olsen. Distributed by Bulls

.TB
OFFICE SOLUTIONS
Jakość, na którą Cię stać!
Tusze, tonery, papiery i zestawy do napełniania atramentowych wkładów drukujących do urządzeń firm: HP, Canon, Lexmark, Epson, Xerox*
www.tb.ab.pl
Wyłączny dystrybutor w Polsce
* Wszystkie nazwy producentów oraz marek użyte w reklamie stanowią własność ich właścicieli i zostały użyte tylko w celu identyfikacji produktu.

Podobno wszystkie drogi prowadzą do Rzymu. Jednak tylko dzięki dobrej mapie, znajomości skrótów oraz radom doświadczonych kierowców dotrzemy do celu najkrótszą i najlepszą drogą. Wskazówki Komputer ŚWIATA pomogą w podróży po systemie operacyjnym i aplikacjach



FOT.: IMAGE BANK/FLASH PRESS MEDIA/BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Prosto do celu	66
Windows 98/Me/XP	66
Total Commander 5/6	67
Windows Me/XP	68
Outlook Express 5/6	68
Winamp 5	68
Internet Explorer 5/6	69

Prosto do celu

Jeśli chcemy wygodnie poruszać się samochodem po dużym mieście, nie wystarczy nam szybkie auto. Musimy najpierw nauczyć się je obsługiwać. Równie ważne jest dokładne poznanie miejscowości oraz wszelkich skrótów, które pomogą nam uniknąć stania w korkach czy poruszania się wyboistymi drogami. Bardzo podobnie jest z komputerami. Oprócz dobrego sprzętu potrzebna jest jeszcze wiedza oraz znajomość sztuczek, które znacznie ułatwiają codzienną obsługę systemu operacyjnego i najpopularniejszych aplikacji. Dzięki wskazówkom Komputer ŚWIATA nasz pecet będzie mógł wyprzedzać nawet najlepsze superkomputery.

Na początek poznamy kilka trików w Windows. Dowiemy się, w jaki sposób umieścić w pliku tekstowym nazwy wszystkich plików z określonego folderu. Nauczymy się również błyskawicznie otwierać okno właściwości systemu oraz cofać omyłkowo wykonane operacje na plikach i folderach.

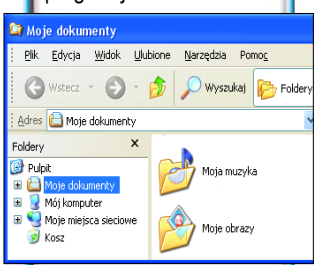
Z kolejnych wskazówek dowiemy się, jak zmienić sposób wyświetlania plików w Total Commanderze. Nauczymy się też w programie pocztowym Outlook Express łatwo odnajdywać interesujący nas temat na **01 grupach dyskusyjnych**. Na kolejnych stronach przeczytamy, jak zmienić skórkę w najpopularniejszym programie muzycznym Winamp 5. Na koniec poznamy sztuczkę, dzięki której Internet Explorer będzie zawiadamiał nas e-mailem, gdy na interesującej nas witrynie pojawią się nowe informacje.

Co to właściwie jest...

01 grupa dyskusyjna
Zwana również niusami usługa pozwalająca użytkownikom internetu wymieniać wiadomości i opinie na ustalony temat. Zawartość konkretnej grupy dyskusyjnej składa się z wysyłanych pocztą elektroniczną artykułów bądź zapytań oraz odpowiedzi na nie. Nazwa każdej grupy składa się z przedzielonych kropkami słów, które charakteryzują poruszany na niej temat (na przykład na grupie pl.rec.samochody dyskutuje się o autach).

02 ścieżka dostępu
Zapis informujący, na którym dysku twardym (a konkretnie, w napędzie o jakiej literze) i w którym katalogu i podkatalogu znajduje się dany plik. Poszczególne nazwy katalogów są rozdzielane znakiem \ (na przykład C:\Dokumenty\Praca).

03 Eksplorator Windows
Program, który przedstawia zasoby komputera w formie graficznej. Korzystając z Eksploratora, możemy między innymi kopiować i kasować pliki lub uruchamiać programy.



04 drag and drop
Ang. przeciągnij i upuść. Jeden ze sposobów wykonywania różnych operacji w Windows. Polega na chwytaniu obiektu kursorem myszy, a następnie na przeciąganiu go w pożądane miejsce i upuszczaniu. Przykładem drag and drop może być przeniesienie pliku do Kosza.

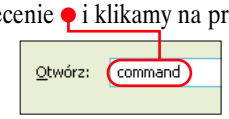
Windows 98/Me/XP

Spis treści

Umieszczamy zawartość katalogu w pliku tekstowym

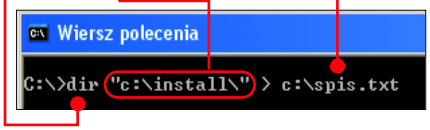
Czasami zachodzi potrzeba spisania wszystkich katalogów czy plików z określonego folderu. Taka operacja przydaje się na pewno wtedy, gdy chcemy znajomemu przesłać kolekcję plików MP3 czy wydrukować nazwy programów, których wersje instalacyjne mamy na dysku. Ale jak to najłatwiej zrobić? Komputer ŚWIAT udowadnia, że zapisanie w pliku tekstowym nazw plików i folderów z wybranego przez nas katalogu jest bardzo proste.

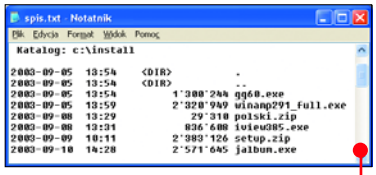
1 Klikamy na przycisk Start i wybieramy pozycję Uruchom... Do pola Otwórz: wpisujemy polecenie ● i klikamy na przy-



cisk OK. Pojawia się okno narzędzia Wiersz polecenia, w którym możemy wydawać systemowi operacyjnemu polecenia w postaci tekstowych komend.

2 Wpisujemy polecenie **dir**, wciskamy klawisz Spacja, a potem wpisujemy nazwę dysku i **02 ścieżkę dostępu** do katalogu, którego zawartość chcemy opisać w pliku. Pamiętajmy, aby całą ścieżkę umieścić w cudzysłowach. Następnie ponownie wciskamy klawisz Spacja i wpisujemy polecenie `> c:\spis.txt`. Zatwierdzamy całe polecenie kliknięciem na przycisk Enter.

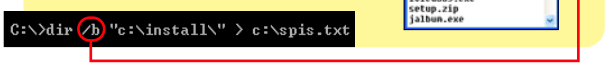


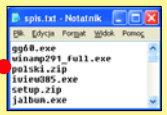


3 Po chwili w głównym katalogu na dysku C pojawia się plik tekstowy. Jeśli dwukrotnie na niego klikniemy, zostaje on otwarty w Notatniku. Możemy go dzięki temu bez problemów wydrukować albo dołączyć do wiadomości e-mail.

Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli chcemy, aby w pliku umieszczone zostały tylko nazwy plików i folderów bez dodatkowych informacji (daty stworzenia czy wielkości), między poleceniem **dir** a ścieżką dostępu do katalogu wstawiamy opcję **/b**.

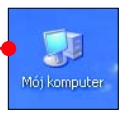




Ekspresowe właściwości systemu

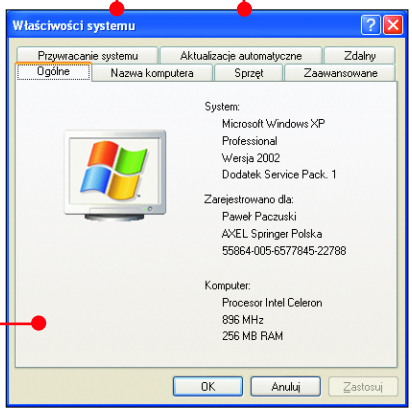
Poznajemy szybki skrót do okna właściwości systemu

W Windows w oknie właściwości możemy sprawdzić ustawienia wszystkich urządzeń zainstalowanych w systemie, ustawić opcje związane z wydajnością naszego komputera oraz dowiedzieć się, ile pamięci i jaki procesor jest zainstalowany w pececie. Otwarcie okna wiadomości zajmuje jednak trochę czasu – trzeba najpierw odnaleźć ikonę, następnie kliknąć na nią prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybrać pozycję Właściwości. Poznajmy zatem o wiele prostszy sposób.



Aby błyskawicznie otworzyć okno właściwości, wciskamy na klawiaturze kombinację klawiszy Win Pause.

Okno zostaje natychmiast otwarte.

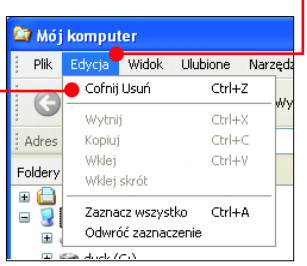


Pomyłka? Cofnij czas!

Korzystamy z funkcji Cofnij

Chyba każdy użytkownik komputera choć raz skorzystał z funkcji Cofnij uruchamianej najczęściej kliknięciem na pozycję Cofnij znajdującą się w menu Edycja wielu programów. Funkcja ta jest niezwykle przydatna w aplikacjach biurowych, w których możemy dzięki niej przywrócić stan dokumentu sprzed ostatniej zmiany tekstu czy formatowania. Jednak nie wszyscy wiedzą, że możemy cofać również operacje dokonywane na plikach i folderach. Komputer ŚWIAT pokaże, jak to robić.

1 Jeśli używając **03 Eksploratora Windows**, niechcący usunęliśmy plik czy folder albo chcemy przywrócić stan sprzed dokonanej przed chwilą zmiany nazwy, sprzed kopiowania, przenoszenia plików lub folderów, rozwijamy menu Edycja.



2 Pierwsza pozycja tego menu zależy od operacji, jaką ostatnio wykonaliśmy (może to być na przykład Cofnij Kopiuj, Cofnij Przenieś, Cofnij Zmień nazwę). Aby cofnąć wymienioną w niej czynność, klikamy na tę pozycję. Dzięki temu zostaje przywrócony stan systemu sprzed omyłkowej operacji. W ten sposób możemy cofnąć nawet kilka poprzednio wykonanych czynności – po odwołaniu jednej operacji w menu Edycja pojawia się pozycja informująca o możliwości cofnięcia starszej operacji.

Rada Komputer ŚWIATA

Możemy również cofnąć operację wykonaną nie w Eksploratorze Windows, tylko na przykład metodą **04 drag and drop** na pulpicie. Aby to zrobić, uruchamiamy Eksplorator Windows – klikamy kolejno na przyciski Start oraz Programy (w Windows XP klikamy na Wszystkie programy oraz Akcesoria) i na końcu na Eksplorator Windows. Teraz wystarczy już tylko z menu Edycja wybrać pierwszą pozycję (na przykład Cofnij Przenieś).

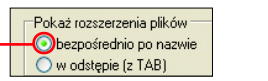
Total Commander 5/6

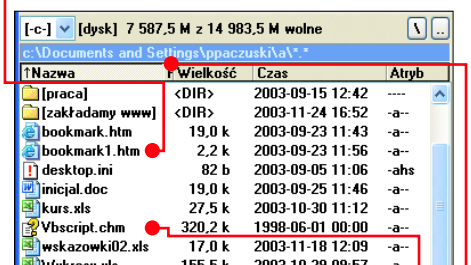
Zintegrowane rozszerzenie

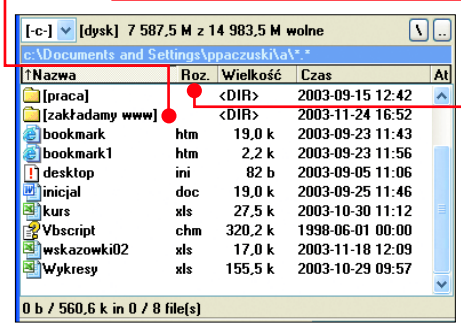
Zmieniamy sposób wyświetlania rozszerzeń

Dzięki prostemu trikowi możemy nieco zmienić sposób wyświetlania plików w aplikacji Total Commander. Z Komputer ŚWIATEM ustawimy opcję, dzięki której rozszerzenie plików będzie wyświetlane bezpośrednio po nazwie pliku, a nie jak przy standardowych ustawieniach w dodatkowej kolumnie. Dzięki temu zyskamy miejsce na przykład na kolumnę z dodatkowymi informacjami o plikach i folderach.

2 Z menu Konfiguracja programu wybieramy pozycję Ustawienia główne... W okienku, które się pojawia, klikamy na zakładkę Tabulator i zaznaczamy opcję. Na koniec klikamy na przycisk OK. Informacja o typie pliku pojawia się zaraz po nazwie pliku. Ponieważ kolumna nie znika, klikając na nią, możemy posortować pliki według rozszerzeń. Możemy również zmniejszyć jej szerokość do minimalnej wartości (wystarczy kliknąć i przytrzymać kursor myszy na jednej z krawędzi nagłówka kolumny, a następnie przesunąć kursor myszy w kierunku drugiej krawędzi).







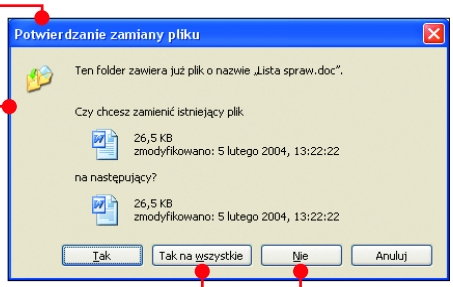
1 Aby uruchomić Total Commander, klikamy na przycisk Start, wybieramy pozycję Programy (Wszystkie programy w Windows XP), a następnie klikamy na ikonę o nazwie Total Commander i na przycisk Total Commander 32.

Windows Me/XP

Tylko różne

Kopiujemy pliki tylko o różnych nazwach

Jeśli kopiujemy pliki między katalogami metodą drag and drop lub używamy do tego celu Eksploratora Windows, z pewnością nieraz już widzieliśmy okno. Pojawia się ono w trakcie kopiowania plików, gdy nazwy – pliku kopiowanego (co najmniej jednego) i znajdującego się w katalogu docelowym są identyczne. Jeśli klikniemy na przycisk Tak, istniejący plik zostaje zastąpiony kopiowanym. Po kliknięciu na przycisk Nie kopiowanie tego jednego pliku zostaje pominięte i system próbuje skopiować następne, pokazując okno za każdym razem po znalezieniu kolejnych plików o tych samych nazwach. Bardzo przydatny jest przycisk Tak na wszystkie, dzięki któremu możemy poinformować Windows, że ma nadpisać wszystkie pliki o tych samych nazwach. Ale dlaczego nie ma w tym oknie przycisku Nie na wszystkie? I czy w związku z tym jesteśmy zmuszeni przy każdym powtarzającym się pliku klikać na przycisk Nie?



Na szczęście istnieje bardzo prosty sposób rozwiązania tego problemu. Aby pominąć kopiowanie wszystkich plików, których nazwy kolidują z nazwami plików już istniejących w folderze docelowym, wciskamy i przytrzymujemy klawisz Shift, a następnie klikamy na przycisk. Możemy już puścić klawisz Shift. Do folderu docelowego zostają skopiowane wyłącznie pliki o nazwach innych niż te, które już są w tym katalogu.

Outlook Express 5/6

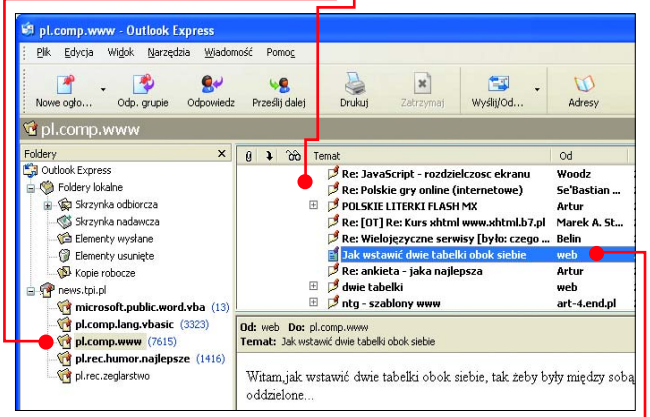
Wiadomość pod obserwacją

Monitorujemy wiadomości na grupie dyskusyjnej

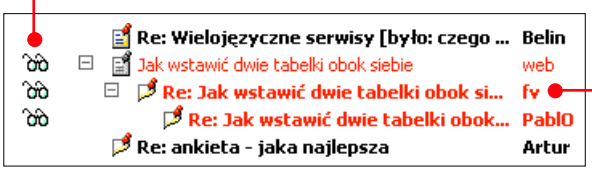
Wiele osób korzysta z grup dyskusyjnych. Dzięki temu jest niemal pewne, że jeśli zadamy na jednej z nich pytanie, w niedługim czasie pojawi się pod tym pytaniem odpowiedź innego użytkownika niusów. Jednak duża ilość informacji wymienianych za pomocą grup dyskusyjnych może znacznie utrudniać późniejsze odnalezienie wątku (konwersacji) z naszym pytaniem. Na szczęście jest bardzo proste rozwiązanie tego problemu. Komputer ŚWIAT pokaże opcję monitorowania wybranej przez nas rozmowy.

1 Uruchamiamy aplikację Outlook Express. W tym celu klikamy na przycisk Start, wybieramy Programy (w Windows XP Wszystkie programy) oraz klikamy na ikonę Outlook Express.

2 Klikamy teraz na grupę dyskusyjną, na której chcemy włączyć monitorowanie konwersacji (na przykład na). W oknie pojawiają się wszystkie aktualne wątki. Klikamy na ten, który nas interesuje, i z menu Wiadomość wybieramy Monitoruj konwersację. Obok tematu wątku pojawia się ikona, a wiadomość zostaje wyróżniona czerwonym kolorem.



3 Od tej pory, gdy w monitorowanym przez nas wątku pojawi się nowa wiadomość, nazwa grupy będzie oznaczana na czerwono. Dzięki temu łatwo dowiemy się, czy ktoś napisał wiadomość dotyczącą interesującego nas zagadnienia (na przykład odpowiedział na nasze pytanie). Wystarczy już tylko kliknąć na nazwę tej grupy i odnaleźć wyróżnioną kolorem rozmowę na interesujący nas temat.



Rada Komputer ŚWIATA

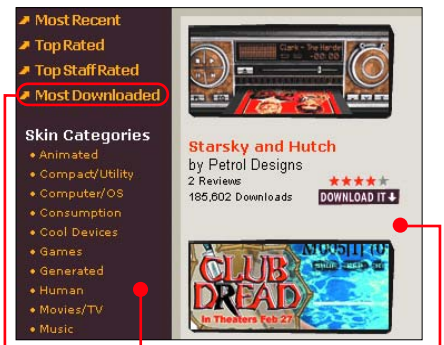
Pamiętajmy, że informacja, czy w monitorowanym przez nas wątku jest nowa wiadomość, pojawia się dopiero po pobraniu wszystkich wiadomości z danej grupy dyskusyjnej. Aby to zrobić, wystarczy kliknąć na nazwę interesującej nas grupy i poczekać, aż wszystkie nagłówki wiadomości zostaną pobrane. Jeśli chcemy, aby ten proces odbywał się automatycznie, zapoznajmy się z artykułem o grupach dyskusyjnych zamieszczonym w Komputer ŚWIECIE numer 18/2003 na stronach 38–41.

Winamp 5

Nowy image

Zmieniamy skórkę Winampa

Winamp to jeden z najlepszych programów do odtwarzania muzyki i filmów. Dzięki możliwości ustawiania skórek może być też najładniejszą aplikacją w naszym pececie. Zobaczmy, jak ściągnąć z internetu i zmienić skórkę naszego odtwarzacza.



1 Łączymy się z internetem i uruchamiamy Winamp. W tym celu klikamy na przycisk Start, a następnie na Programy (w Windows XP Wszystkie programy), Winamp i Winamp.

2 Klikamy prawym przyciskiem na górną belkę programu i z menu, które się pojawia, wybieramy podmenu Skóry, a potem polecenie << Pobierz więcej! >>. Dzięki temu w naszej domyślnej przeglądarce internetowej zostaje otwarta strona WWW.

3 Aby przejrzeć dostępne skórki, klikamy na odnośnik jednej z kategorii tematycznych. Możemy również kliknąć na, dzięki czemu zobaczymy skórki najchętniej ściągane przez internautów.

4 Po wybraniu skórki (na przykład) klikamy na odnośnik. Spowoduje to ściągnięcie, zainstalowanie i uruchomienie Winampa z nową skórką.

Rada Komputer ŚWIATA

Jeśli nie mamy dostępu do internetu, nie przejmujmy się. Wiele skórek do Winampa znajdziemy również na płytce Niezbędnika Piękny Windows (2/2004).

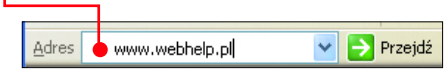
Internet Explorer 5/6

Szpieg na stronie

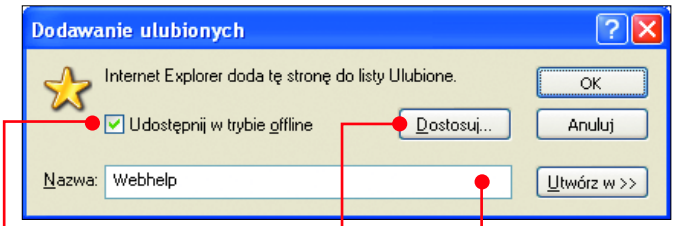
Włączamy powiadamianie e-mailem o aktualizacji naszej ulubionej strony WWW

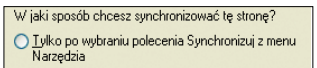
W internecie znajduje się wiele ciekawych stron internetowych. Niestety, większość z nich jest dosyć rzadko aktualizowana. Jeśli chcemy zaoszczędzić trochę czasu na otwieraniu witryny i sprawdzaniu, czy pojawiły się na niej nowe informacje, zapoznajmy się z tą wskazówką.

1 Na pasku adresowym, w polu wpisujemy adres strony, o aktualizacji której chcemy być powiadamiani. Klikamy na przycisk Przejdź i czekamy, aż strona zostanie otwarta. Następnie z menu Ulubione wybieramy polecenie Dodaj do ulubionych...

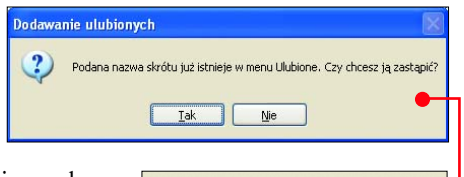


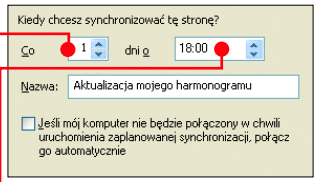
2 W oknie Dodawania ulubionych zaznaczamy opcję i klikamy na przycisk . Powoduje to otwarcie kreatora. Jeżeli w pierwszym oknie pojawia się opcja , zaznaczamy ją i klikamy na przycisk Dalej >. W kolejnym oknie zaznaczamy Nie i również klikamy na przycisk Dalej >.

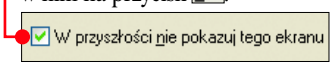




W następnym oknie zaznaczamy pole przy opcji oraz klikając na przycisk Dalej >, przechodzimy do kolejnego okna. Definiujemy w nim, jak często Internet Explorer powinien sprawdzać, czy strona została zaktualizowana – w pole wpisujemy, co ile dni ma to następować, a w polu podajemy godzinę sprawdzania. Następnie klikamy na przycisk Dalej > oraz w kolejnym oknie na przycisk Zakończ. W oknie Dodawania ulubionych sprawdzamy jeszcze nazwę w polu i zapamiętujemy ją (pod taką nazwą strona zostanie dodana do katalogu Ulubione). Następnie klikamy na przycisk OK. Jeśli pojawia się okno , klikamy w nim na przycisk Tak.

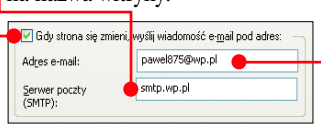






3 Pojawia się okno z przebiegiem procesu zapisywania informacji o stronie internetowej na naszym dysku. Poczekajmy, aż ta operacja się zakończy. Jeżeli korzystamy z modemu, a witryna jest duża, może to potrwać kilkadziesiąt sekund.

4 Rozwijamy menu Ulubione, odszukujemy nazwę dodanej przed chwilą strony, klikamy na nią prawym przyciskiem myszy i z menu kontekstowego wybieramy pozycję Właściwości. W oknie, które się pojawia, klikamy na zakładkę Pobieranie. Zaznaczamy opcję i w pole wpisujemy nasz adres e-mail, na który powinny przychodzić powiadomienia o aktualizacji strony. W pole musimy jeszcze wpisać serwer poczty wychodzącej – więcej informacji w ramce Serwer poczty wychodzącej. Na koniec klikamy na przycisk OK. Od tej pory, jeśli o godzinie wpisanej przez nas w punkcie **2** komputer będzie podłączony do internetu, przeglądarka będzie sprawdzała, czy nasza ulubiona strona została zaktualizowana. Jeżeli pojawią się na niej nowe informacje, otrzymamy wiadomość e-mail, w której w temacie będzie podana nazwa witryny.

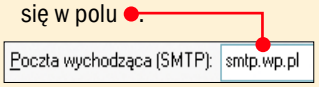


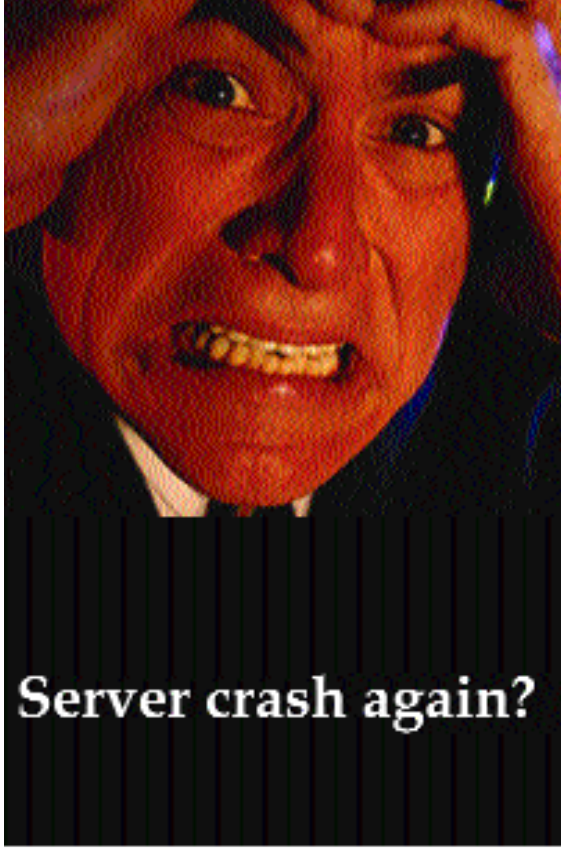
Rada Komputer ŚWIATA

Powiadamianie o aktualizacji strony WWW ma sens tylko w przypadku witryn, na których rzadko (raz na kilka dni) zmienia się zawartość. Jeśli nowe informacje na stronie pojawiają się częściej, będziemy codziennie otrzymywali e-mail z informacją, że strona została zaktualizowana. Dotyczy to także stron z banerami reklamowymi.

Serwer poczty wychodzącej

Adres serwera poczty wychodzącej otrzymaliśmy przy rejestracji konta e-mail. Możemy go też sprawdzić w aplikacji Outlook Express (jeśli używamy jej do odbierania i wysyłania poczty). Aby to zrobić, uruchamiamy Outlook Express (klikamy najpierw na przycisk Start, potem wybieramy Programy – w Windows XP Wszystkie programy – i klikamy na ikonę programu Outlook Express). Następnie w menu Narzędzia wskazujemy pozycję Konta... Klikamy na zakładkę Poczta, a potem na nazwę naszego konta pocztowego i klikamy na przycisk Właściwości. W oknie, które się pojawia, przechodzimy do zakładki Serwery. Adres serwera poczty wychodzącej znajduje się w polu .



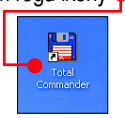


Co to właściwie jest...

01 Linux
Darmowy system operacyjny. W zamyśle Linux miał być alternatywą dla komercyjnego UNIX-a, systemu stosowanego w dużych systemach komputerowych.

02 Mac OS
Ang. Macintosh Operating System – system operacyjny komputera Macintosh. Mac OS komunikuje się z użytkownikiem w sposób graficzny.

03 skrót
Obiekt (zazwyczaj ikona) ułatwiający wykonanie pewnej czynności – na przykład uruchomienie programu. Charakterystycznym elementem skrótu jest mała strzałka umieszczona w lewym dolnym rogu ikony.



04 drag & drop
Ang. przeciągnij i upuść. Sposób wykonywania czynności w Windows. Polega na chwyceniu obiektu kursorem myszy, a następnie przeciągnięciu go w odpowiednie miejsce i upuszczeniu.

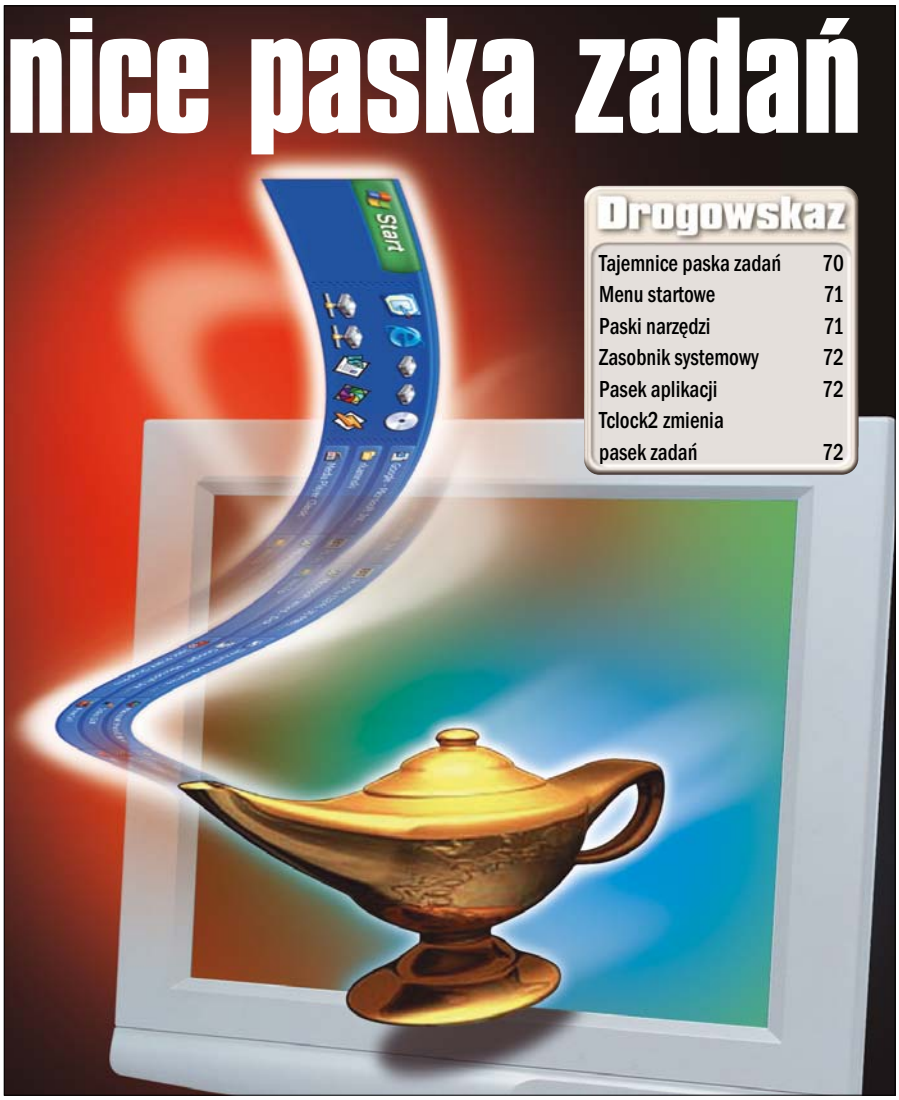
05 Menedżer zadań
Program odpowiadający za monitorowanie działania uruchomionych aplikacji i zawierający narzędzia umożliwiające ich zamykanie w wypadku zawieszenia.

06 rozdzielczość ekranu
Określa, jak dokładnie odwzorowane są szczegóły. Wyrażana jest dwiema liczbami określającymi, ile pikseli obraz ma w pionie i w poziomie.

07 piksel
Ang. Picture Element – element obrazu. Najmniejszy punkt obrazu, jaki może zostać zarejestrowany, wyświetlony czy wydrukowany.

Tajemnice paska zadań

Aladynowi pomagał dżin ukryty w magicznej lampie. Użytkownikom systemu operacyjnego Windows pomaga pasek zadań. Komputer ŚWIAT pokaże, jak uwolnić jego czarodziejską moc i odkryć wszystkie tajemnice



FOT.: MASTERFILE/EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Drogowskaz

Tajemnice paska zadań	70
Menu startowe	71
Paski narzędzi	71
Zasobnik systemowy	72
Pasek aplikacji	72
Tclock2 zmienia pasek zadań	72

Wszyscy przyzwyczailiśmy się do korzystania z Windows. Mimo głosów protestu i nawoływań zwolenników innych systemów to Windows najczęściej gości na naszych dyskach. Nic w tym złego. Wiele elementów środowiska Windows występuje w innych systemach operacyjnych. Przykładem jest pasek zadań, który znajdziemy w Windows, 01 Linuksie oraz 02 Mac OS.

W Windows pasek zadań to dolna część pulpitu. Znajdują się na nim między innymi 03 skróty do aplikacji, przyciski programów, zegar oraz przycisk Start.

Standardowe ustawienia paska zadań w większości wypadków wystarczają do normalnej, wygodnej pracy w systemie Windows. Mimo to Microsoft zostawił użytkownikom duże pole manewru, zwłaszcza w systemie Windows w wersji XP. Dzięki temu możemy mieć bardzo duży wpływ na to, jak wygląda czy funkcjonuje ten niezbędny element systemu operacyjnego.

Komputer ŚWIAT przygotował praktyczny poradnik dotyczący paska zadań. Czytając go, dowiemy się, jak dopasować ten pasek do naszych potrzeb, a także jak w łatwy sposób zmodyfikować niektóre z jego elementów.

Gdzie szukać programów użytych w tym poradniku

Program	Na płycie	W internecie
Tclock2	brak	http://home.inreach.com/2tone/tclock/tclock2.htm
WinRAR	Twój Niezbędnik 1/2004	www.rarlab.com

Elementy paska zadań

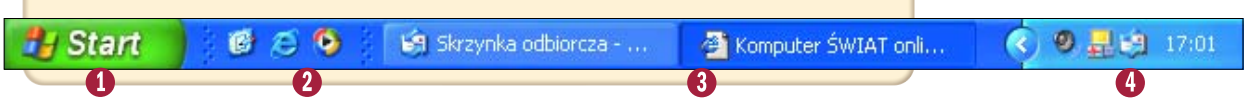
Pasek zadań w systemie operacyjnym Windows składa się z czterech części, które mają różne przeznaczenie. Korzystanie z nich jest wręcz niezbędne do sprawnego poruszania się w środowisku graficznym Windows.

1 Menu Start ❶ – przycisk, na który klikamy, aby otworzyć listę skrótów do zainstalowanych w systemie programów i narzędzi systemowych

2 Pasek szybkiego uruchamiania ❷ – zawiera ikony i skróty do często używanych programów, możemy do niego dodawać i usuwać z niego przyciski

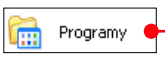
3 Pasek aplikacji ❸ – zawiera listę otworzonych aktualnie okien, kliknięcie na dowolną pozycję powoduje przełączenie się do okna danej aplikacji

4 Zasobnik systemowy ❹ – fragment paska zadań wyświetlający zegar oraz ikony programów uruchamianych przy starcie systemu operacyjnego, w Windows XP nosi nazwę obszaru powiadomień



Menu startowe

W menu startowym znajdują się skróty do programów zainstalowanych w naszym pececie. Zgrupowane są one na listach wyboru, przez które przechodzimy, klikając na odpowiednią kategorię, na przykład ●.



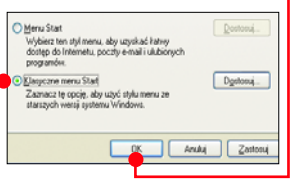
Wiele możliwości ustawienia menu startowego znajdziemy w systemie Windows XP.

Menu klasyczne

Osobom, którym nie podoba się nowoczesne menu startowe w Windows XP, Microsoft pozostawił możliwość przełączenia się do widoku klasycznego znanego z poprzednich wersji systemu.

1 Aby ustawić klasyczne menu startowe, klikamy prawym przyciskiem myszy na przycisk Start i wybieramy Właściwości.

2 W nowym oknie wybieramy Menu Start i ●, a potem klikamy na ●. System operacyjny przełącza widok menu.



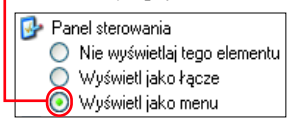
Panel sterowania

Dotarcie do opcji konfiguracyjnych w Panelu sterowania wymaga wielu operacji. Klikamy na Start, następnie na Ustawienia i Panel sterowania. Dopiero w nowym oknie klikamy na wybraną kategorię.

Możemy sobie ułatwić wykonanie tego zadania. Wystarczy, że ustawimy rozwinięcie Panelu sterowania w Start. Dzięki temu nie trzeba każdorazowo otwierać okna głównego Panelu.

1 Wykonujemy punkt 1 poprzedniej porady i klikamy na Dostosuj...

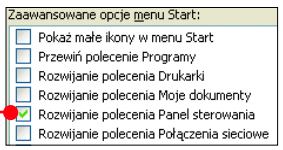
2 Jeśli mamy wybrany styl Windows XP, klikamy na Zaawansowane, a potem na ●. Przy klasycznym menu zaznaczamy opcję ●.



Windows98/Me

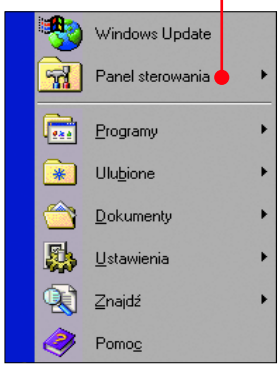
Komputer ŚWIAT pokaże, jak uzyskać łatwy dostęp do Panelu sterowania w Windows 98/Me.

1 Otwieramy folder o nazwie C:\Windows\Menu Start, klikamy prawym przyciskiem myszy na jego okno i wybieramy Nowy oraz Folder.



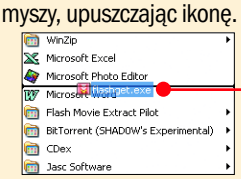
Panel sterowania.{21EC2020-3AEA-1069-A2DD-08002B30309D}

2 Wpisujemy nazwę dla utworzonego folderu ●, a następnie klikamy na niego dwa razy. Od tego momentu w menu startowym widoczny będzie skrót do Panelu sterowania ●.



Więcej w menu startowym

Jeśli chcemy dodać do menu startowego nowy program, możemy wykorzystać metodę 04 **drag & drop**. Otwieramy folder z plikiem programu, klikamy na niego lewym przyciskiem myszy i nie puszczając go, przeciągamy na Start. Przytrzymując folder nad kolejnymi menu, rozwijamy je, aż znajdziemy miejsce, gdzie chcemy umieścić skrót ●. Zwalniamy przycisk myszy, upuszczając ikonę.



Rada Komputer ŚWIATA

Korzystając z paska zadań, możemy łatwo uzyskać dostęp do 05 **Menedżera zadań** w Windows XP. Wystarczy kliknąć prawym przyciskiem myszy na zasobnik systemowy lub wolne pole na pasku aplikacji i z dostępnego menu wybrać opcję Menedżer zadań.

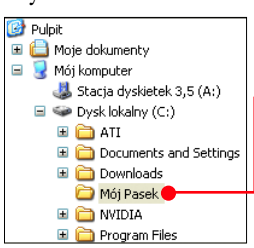
Paski narzędzi

Od wydania systemu Windows w wersji 98 na pasku zadań zagościły nowe elementy. To tak zwane paski narzędzi. Najczęściej korzystamy z paska szybkiego uruchamiania, łatwo możemy jednak dodać nowe paski.

Własny pasek narzędzi

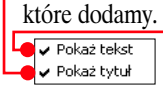
W numerze 6/04 ze Wskazówek do Windows dowiedzieliśmy się, jak dodawać własne przyciski do paska narzędzi. Teraz Komputer ŚWIAT pokaże, jak stworzyć własny pasek.

1 Na dysku C: tworzymy folder o nazwie Mój Pasek. Klikamy prawym przyciskiem myszy na puste miejsce na pasku aplikacji. Z menu wybieramy Paski narzędzi oraz Nowy pasek narzędzi...



2 Klikając na ikony dysków i folderów, wskazujemy na utworzony w punkcie 1 folder ● i klikamy na OK.

3 Klikamy prawym przyciskiem myszy na nowy pasek narzędzi i z dostępnego menu wybieramy ●, a potem ●, w ten sposób usuwamy zaznaczenia z obu opcji. Dzięki temu pasek będzie zawierać wyłącznie ikony programów, które dodamy.



Duże ikony

Jeśli używamy 06 **rozdzielczości ekranu** 1280x1024 07 **pikseli** lub mamy duży monitor, możemy pokusić się o stosowanie dużych ikon na paskach narzędzi. Dzięki temu, nie wpatrując się w małe obrazki, z łatwością trafimy na ten, którego szukamy.

1 Na pasku zadań klikamy prawym przyciskiem myszy na przy pasku narzędzi, na którym chcemy zmienić wielkość wyświetlanych ikon.

2 Z menu kontekstowego wybieramy opcję Widok, a następnie klikamy na Duże ikony. Ikony paska zadań zostają wyświetlone w powiększeniu ●.

Pływające paski

Jeśli mamy dużo ikon na paskach narzędzi, możemy przenieść dowolny z nich na pulpit, tworząc tak zwany pływający pasek. Wystarczy przeciągnąć go na pulpit.

1 Przysuwamy kursor myszy do pola ●, aż kursor zmieni się w symbol ⟷. Wówczas klikamy lewym przyciskiem myszy i przytrzymując go, przesuwamy pasek zadań na pulpit. Następnie zwalniamy przycisk myszy.

2 Pasek zadań zostaje wyświetlony na pulpicie ●. Możemy go teraz dowolnie przemieszczać oraz zmieniać jego rozmiary.

3 Aby na stałe umieścić pływający pasek w wybranym miejscu na pulpicie, wystarczy przeciągnąć go do jednej z krawędzi ekranu ●.

Zasobnik systemowy

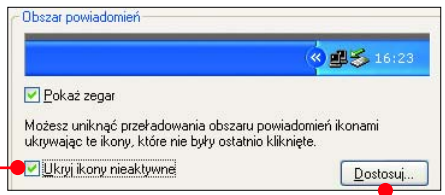
W Windows XP po raz pierwszy pojawiła się możliwość ukrywania ikon w zasobniku systemowym.

Funkcja ta przydaje się wtedy, gdy mamy wiele aplikacji w zasobniku i przekraczamy limit 14 ikon (ograniczenie w systemie operacyjnym). Następne nie są już wyświetlane. Problem rozwiązuje ukrycie nieużywanych ikon.

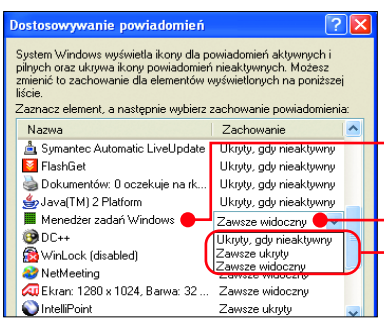
Ukrywamy ikony

Aby korzystać z funkcji ukrywania ikon, musimy odpowiednio skonfigurować pasek zadań.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na wolne miejsce na pasku aplikacji i z menu wybieramy Właściwości.



2 Dodajemy zaznaczenie do opcji. Klikamy na Zastosuj i OK.



Dostosowujemy ukrywanie

Komputer ŚWIAT pokaże teraz, jak określić, które ikony mają być widoczne w zasobniku systemowym, a które – ukryte.

1 Powtarzamy punkt 1 poprzedniej porady.

2 Klikamy na. Powoduje to wyświetlenie okna zawierającego listę ikon w zasobniku systemowym.

3 Klikamy na przykład na. Aktywna staje się lista. Dostępne w niej są opcje. Zależnie od naszych preferencji wybieramy jedną z nich. Klikamy na przycisk OK, potem na Zastosuj i ponownie na OK.

Pasek aplikacji

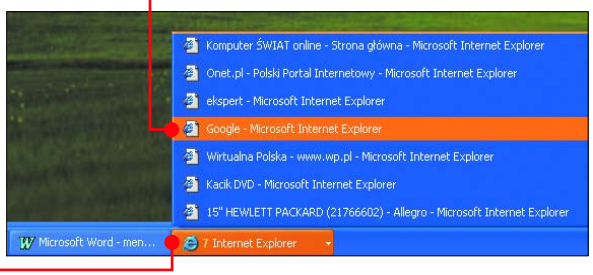
Windows XP ma opcję grupowania podobnych przycisków. Na przykład otworzone okna przeglądarki internetowej są widoczne w postaci jednego przycisku na pasku aplikacji. Kliknięcie na niego powoduje rozwinięcie menu – z niego wybieramy okno, które chcemy przywołać.

Grupowanie ikon

Możemy zdefiniować, czy Windows XP ma grupować przyciski podobnych aplikacji. Komputer ŚWIAT pokaże, jak korzystać z tej funkcji.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na pasek aplikacji i wybieramy Właściwości.

2 Aby wyłączyć grupowanie, na zakładce Pasek zadań usuwamy zaznaczenie z opcji Grupuj podobne przyciski paska zadań. Aby włączyć grupowanie, wystarczy dodać zaznaczenie do pokazanej opcji.



Tclock2 zmienia pasek zadań

Darmowy program Tclock2 umożliwia wprowadzanie modyfikacji wyglądu i funkcjonalności paska zadań.

Tclock2 pobieramy ze strony. Do jego rozpakowania niezbędny jest program WinRAR, który dostępny jest na stronie www.rarlab.com

http://home.inreach.com/2tone/tclock2/tclock2.htm

Opcje programu

Aby uzyskać dostęp do opcji programu Tclock2, klikamy prawym przyciskiem myszy na pole zegara i wybieramy Tclock2 Properties.

Ukrywamy przycisk Start

Jeśli chcemy ukryć przycisk Start, wykonamy następujące kroki.

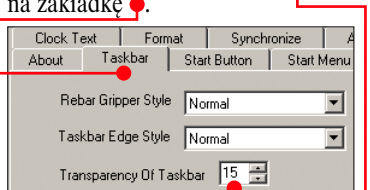
1 W oknie programu klikamy na Start Button. Następnie dodajemy zaznaczenie do Hide Start Button. Klikamy na OK. Od tej chwili przycisk Start będzie niewidoczny.

2 Jeśli chcemy, aby pojedyncze kliknięcie na pole zegara powodowało wyświetlenie menu startowego, dodajemy zaznaczenie do Start Menu From Clock.

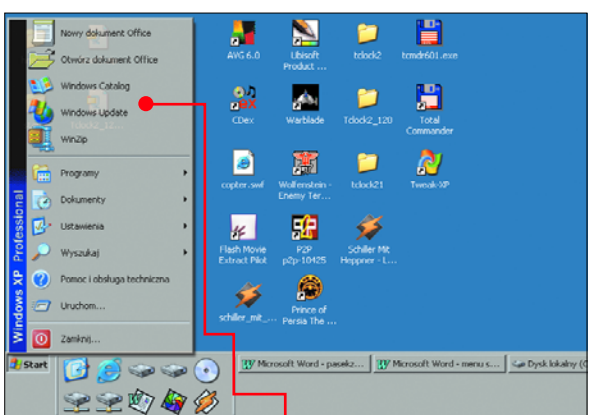
Przezroczysty pasek zadań

Ciekawą opcją programu Tclock2 jest ustawienie przezroczystości dla paska zdań.

1 W oknie ustawień programu Tclock2 klikamy na zakładkę.



2 W pole wpisujemy poziom przezroczystości. Komputer ŚWIAT proponuje wpisanie wartości 15 (wyższa wartość utrudnia korzystanie z paska zadań – ikony stają się mało wyraźne, a trafienie kursorem myszy w aktywny element staje się bardzo trudne). Potwierdzamy wybór, klikając na Zastosuj.



Półprzezroczysty pasek zadań nie odwraca uwagi od wykonywanej przez nas pracy

Aplikacje jako ikony

Pasek aplikacji prędzej czy później okazuje się za mało pojemny, a wiele równocześnie otwartych okien aplikacji utrudnia przełączanie się między programami. Jest na to rada – wystarczy zamienić szerokie przyciski aplikacji na miniaturowe ikony.

1 W oknie właściwości programu Tclock2 klikamy na zakładkę Taskbar.

2 Dodajemy zaznaczenie do opcji Task Switch Icons Only i klikamy na Zastosuj. Pasek aplikacji będą wypełniać małe ikony uruchomionych programów. Przełączamy się między nimi, klikając na wybraną ikonę.

Rada Komputer ŚWIATA

Użytkownicy Windows XP korzystający z kompozycji pulpitu o nazwie Windows XP mogą stosować tylko niektóre opcje programu Tclock2. Aplikacja działa poprawnie w Windows XP, gdy zmienimy domyślną kompozycję pulpitu na Klasyczny Windows. Aby to zrobić, klikamy prawym przyciskiem na pulpit, a potem wybieramy Właściwości. Klikamy na zakładkę Kompozycje i wybieramy Klasyczny Windows. Następnie klikamy na Zastosuj.

PAINKILLER

TYLKO W POLSCE
CENA
1990
złotych
kinowa wersja polska.
2xCD

GRAJ DO BÓLU

24 diabelnie piękne poziomy

5 nieludzkich broni z dwoma trybami strzału

5 piekielnie wciągających trybów multiplayer

∞ bezdenna otchłań rozrywki

Światowej klasy strzelanina 3D już w kioskach.
Zajrzyj na www.dobragra.pl

Atrakcje na pulpicie

FOT.: BE&W/montaż Komputer ŚWIAT

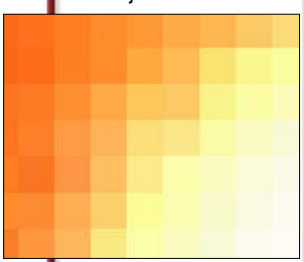
Na pulpicie Windows umieszczamy skróty do często uruchamianych aplikacji. Wyglądają zawsze tak samo. Możemy jednak ożywić nudny wygląd naszego systemu! Stwórzmy własne, ciekawe ikony!

Co to właściwie jest...

01 ikona
Mały obrazek, typowy element systemu operacyjnego Windows. Ikona może oznaczać miejsce przechowywania informacji (na przykład ikona Mój komputer w Windows 9x i Windows NT) lub też ułatwiać wykonywanie pewnych czynności (na przykład uruchamianie programów).

02 system operacyjny
Nadrzędny i niezbędny program kontrolujący pracę komputera. Przyjmuje polecenia od użytkownika, umożliwia uruchomienie innych programów i nadzoruje ich działanie. Komunikuje się także z urządzeniami podłączonymi do komputera.

03 piksel
Ang. Picture Element – element obrazu. Najmniejszy punkt, jaki może zostać wyświetlony lub wydrukowany. Piksele tworzą obraz widoczny na ekranie monitora oraz to, co widnieje na wydrukach. Piksele widać dokładnie na bardzo mocno powiększonych ilustracjach.



04 pamięć operacyjna
Pamięć, do której komputer wczytuje aktualnie używane dane, tak aby były one błyskawicznie dostępne dla procesora. Pamięć

operacyjna jest dużo szybsza od pamięci masowych, takich jak dyski twarde, napędy CD-ROM czy napędy dyskietek.

Plik graficzny, który nazywamy **01 ikoną**, to nieodłączny element **02 systemu operacyjnego** Windows oraz prawie wszystkich aplikacji. Te małe znaczki graficzne o wielkości 32x32 **03 piksele** są bardzo pomocne – upraszczają wiele czynności i ułatwiają pracę. Klikamy na nie odruchowo, nawet nie czytając ich opisów. Swoim wyglądem podpowiadają nam, jaka operacja zostanie wykonana po kliknięciu na dany obrazek lub jaki program zostanie uruchomiony.

Komputer ŚWIAT pomoże przygotować własne ikony. Dzięki nim pulpit naszego systemu będzie wyglądał oryginalnie.

Rysujemy ikonę

Do stworzenia ikony potrzebny jest specjalny program. Komputer ŚWIAT poleca darmową aplikację SnIco Edit 2. Możemy ją pobrać ze strony →❶ lub z serwisu Komputer ŚWIATA →❷.

Ściągamy SnIcoEdit 2

1 Łączymy się z internetem, uruchamiamy przeglądarkę internetową i wpisujemy adres →❶.

2 Na stronie klikamy na Products, a następnie na ●.

3 Na następnej stronie klikamy na ●, a potem kolejno na Zapisz, [ ] i ponownie na Zapisz. Rozpoczyna się ściąganie pliku. Pobierane dane mają 1,9 megabajta. Czas pobierania pliku przy połączeniu modemowym wynosi około czterech minut.

4 Na pulpicie klikamy dwa razy lewym przyciskiem myszy na plik ●. Potem postępujemy według wskazówek instalatora wyświetlanych na ekranie.

Najpierw projekt

Uruchamiamy program, klikając kolejno na Start, Programy, a następnie na SnIco Edit i na SnIco Edit.

1 Klikamy na przycisk [ ] na górnej belce programu. Uruchamia się kreator tworzenia nowej ikony.

2 Zaznaczamy opcję ●, co umożliwi nam stworzenie ikony. Klikamy na Next.

3 Wybieramy Normal, dzięki czemu będziemy pracować nad statyczną (nieanimowaną) ikoną, a następ-

Gdzie szukać programów użytych w tym poradniku	
Program	**W internecie**
SnIco Edit 2	www.snidesoft.com, www.komputerswiat.pl

Program	Version	Release date	Download
SnIco Edit	Release candidate 4	2004-01-21	Download

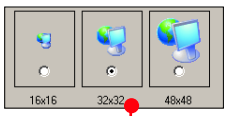
nie klikamy na Next. W kolejnym oknie klikamy na przycisk Finish.

Wielkość ikony

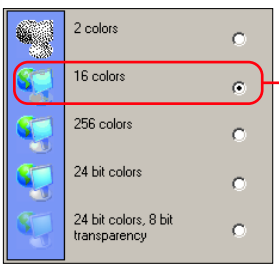
Określamy, jakiej wielkości ma być nasza ikona oraz z ilu kolorów będzie się składała. Klikamy na górnej belce na ikonę.

1 W nowym oknie zaznaczamy opcję Default size i klikamy na Next.

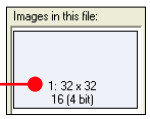
2 Zaznaczamy, by móc stworzyć ikonę, która będzie miała rozmiary typowe dla ikon w systemie Windows. Następnie klikamy na przycisk Next.



3 Decydujemy, z ilu kolorów ma się składać ikona. Im będzie ich więcej, tym będzie ładniejsza, ale też zajmie więcej miejsca w 04 pamięci operacyjnej. Dlatego stworzymy ikonę składającą się z podstawowych kolorów – zaznaczamy.



4 W kolejnym oknie klikamy na Next, a w ostatnim – na Finish.

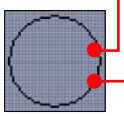


Nowy obrazek

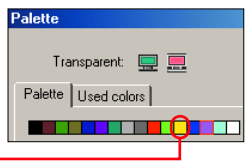
Projekt został przygotowany. Klikamy na, aby otworzyły się dodatkowe okna z obszarem roboczym, na którym będziemy tworzyć ikonę.

1 Znajdujemy na pasku narzędziowym w lewej części okna programu ikonę. Klikamy na nią i przytrzymujemy, aż pojawi się dodatkowe podmenu. Wybieramy z niego.

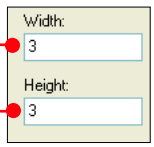
2 Zaczynamy rysowanie. Wciskamy lewy przycisk myszy w lewym górnym rogu na obszarze roboczym, a następnie przeciągamy kursor w przeciwny róg i puszczamy przycisk. Dopóki nie zwolnimy przycisku, program powinien wyświetlać podgląd tworzonego obiektu.



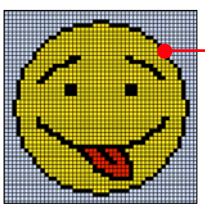
3 Kolejnym krokiem jest wypełnienie wnętrza koła kolorem żółtym. Wybieramy narzędzie z poprzednio używanej palety. Obok obszaru roboczego znajdujemy paletę kolorów, w której klikamy na. Następnie klikamy lewym przyciskiem myszy wewnątrz narysowanego koła, co powoduje wypełnienie go kolorem żółtym.

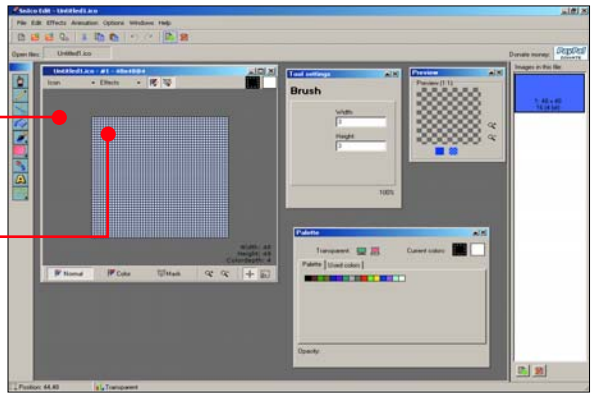


4 Wybieramy pędzel – klikamy na. Ustalamy wielkość malowania, czyli szerokość i wysokość pędzla, na trzy piksele. W sposób przedstawiony w punkcie 3 wybieramy odpowiedni kolor – w tym wypadku czarny.



5 W obszarze roboczym klikamy lewym przyciskiem myszy i przesuwając kursor, tworzymy zarys oczu oraz ust. Wypełniamy kolorem kontury. Wybieramy narzędzie i dobieramy z palety odpowiednią barwę, na przykład czerwoną. Klikamy wewnątrz konturów. Efekt wygląda następująco.





Rozmiary ikon i kolory

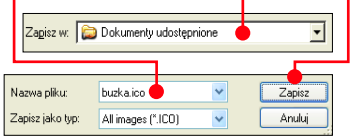
Ikony mimo pozornej dowolności w ich tworzeniu powinny odpowiadać pewnym standardom. Przede wszystkim muszą mieć kształt kwadratu. Dostępne wielkości to 16x16, 32x32, 48x48 pikseli. Największe obrazki widać na pulpicie dopiero po włączeniu obsługi dużych ikon. Kolorystyka jest niemal dowolna, lecz im mniej kolorów, tym mniejszy plik ikony. Ikony o dużej liczbie kolorów zajmują więcej miejsca w pamięci, tym samym mogą spowolnić pracę systemu. Dostępne liczby to 2, 16 lub 256 albo 16 milionów kolorów.

Rada Komputer ŚWIATA

Ikony występują nie tylko w systemie operacyjnym, ale również we wszystkich programach, z jakich korzystamy. Dostępnych jest wiele narzędzi ułatwiających zamianę ikon. Przykładowe aplikacje ułatwiające wykonanie tego zadania to Resource Hacker (do pobrania ze strony →3) lub Restorator 2003 (dostępny w polskiej wersji językowej na płycie Eksperta 3/2003).

Zapisywanie pliku

Nasza ikona jest już gotowa, możemy ją teraz zapisać na dysku twardym. W tym celu wybieramy z menu File polecenie Save icon as ... F12. W oknie, które się otwiera, wskazujemy dowolny katalog, a w pole wpisujemy nazwę ikony. Klikamy na.

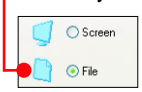


Ikona z pliku graficznego

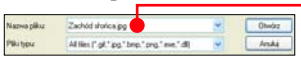
W programie SnIco Edit możemy również tworzyć ikony z gotowych już plików graficznych. Pliki te mogą być przygotowane w innych programach niesłużących bezpośrednio do tworzenia ikon. Jednak wielkość importowanych grafik nie może przekraczać 255x255 pikseli.

1 W głównym oknie SnIco Edit klikamy na File i wybieramy opcję Import.

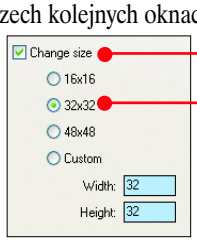
2 Otwiera się okno kreatora, w którym wybieramy i klikamy na Next.



3 Klikamy na ... i wskazujemy na przykład systemowy plik w Windows XP. Zaznaczamy go i klikamy na Otwórz, a potem na Next.



4 Zaznaczamy opcje. Potem klikamy na Next w trzech kolejnych oknach.



5 Następnie wybieramy miejsce, do którego zaimportujemy plik. Wybieramy New file. Klikamy na Next, a potem na Finish.

Zapisujemy ikonę według wskazówek z części Zapisywanie pliku. Gotowa ikona prezentuje się następująco.

Zamiana ikony

Ikonę możemy przypisać do skrótu prowadzącego do pliku lub katalogu. Klikamy prawym przyciskiem myszy na przykład na ikonę skrótu do programu Gadu-Gadu i wybieramy Właściwości. Na zakładce Skrót klikamy na Zmień ikonę i na Przeglądaj... Znajdujemy plik ikony, klikamy na Otwórz, a potem w dwóch oknach klikamy na przycisk OK. Efekt naszej pracy wygląda tak.

Adresy online

→1 www.snidesoft.com
→2 www.komputerswiat.pl
→3 www.users.on.net/-johnson/resourcehacker

Nowości DVD i wideo

DVD

Włoska robota

Mini morrisy pędzące tunelami metra, motocykle rozwijające niemal ponaddźwiękową prędkość, a do tego znakomita obsada i inteligentna fabuła – miłośnik kina akcji nie będzie nudzić się na Włoskiej robocie. Genialny złodziej, Charlie Crocker, wraz ze swoim gangiem dokonuje zuchwałego napadu. Plan się udaje, ucieczka też. Crocker nie przewidział jednego – że zostanie zdradzony i okradziony przez członka własnej grupy. Ale stało się – łup zostaje skradziony i Crocker musi go odzyskać. Gang Charliego chce spowodować zakłócenia w sy-

Reż. F. Gary Gray
Wyk. Mark Wahlberg, Charlize Theron

gnalizacji świetlnej Los Angeles i wywołać gigantyczny korek. To pozwoli odebrać zdrajcy złoto.

Sensacyjny, 2003
2.35:1, DD 5.1
106 min, cena: 80 zł **

Reż. Ted Kotcheff
Wyk. Sylwester Stallone

Rambo – Pierwsza krew

Prawdziwy rarytas na DVD. Słynne aktorskie wcielenie Stallone'a. John Rambo to weteran wojny w Wietnamie. Teraz wykorzystuje swoje umiejętności komandosa w walce z bezwzględnym szeryfem.

Sensacyjny, 1982
2.35:1, DD 5.1
97 min, cena: 60 zł **

Reż. Stephen Frears
Wyk. Audrey Tatou, Chjwetel Ejiofor

Niewidoczni

Mroczny obraz sytuacji imigrantów w Londynie. To rzeczywistość, której nie chcą widzieć zwykli londyńczycy. Senay i Okwe to nielegalni imigranci, bez praw i perspektyw. Usiłują za wszelką cenę przetrwać we wrogim świecie.

Dramat, 2002
1.85:1, DD 5.1
98 min, cena: 50 zł **

Reż. Sam Raimi
Wyk. Bruce Campbell, Sarah Berry

Martwe zło 2

Horror czy komedia? Sequel słynnego Martwego zła, uwielbianego przez miłośników tanich horrorów klasy C, określanych też jako gore. Biegające szkielety, fruwające gałki oczne, łańcuchy i inne klasyczne rekwizyty gatunku. Odjazd.

Horror, 2004
2.35:1, DD 5.1
85 min, cena: 60 zł **

Reż. Robert De Niro
Wyk. Robert De Niro, Chazz Palminteri

Prawo Bronxu

Znany aktor znowu w roli reżysera. Lorenzo Anello to uczciwy, ciężko pracujący kierowca autobusu. Jego syn zafascynowany jest życiem miejscowego bossa mafii, który uczciwe życie ma za nic. Ojciec wie, że dzieciak pakuje się w kłopoty.

Sensacyjny, 2003
1.85:1, DD 5.1
121 min, cena: 40 zł **

Reż. Elliot Silverstein
Wyk. Richard Harris

Człowiek zwany koniem

Jeden z najsłynniejszych filmów o Dzikim Zachodzie. Początek XIX wieku, angielski lord zostaje schwytany i uwięziony przez plemię Siuksów. Powoli odnajduje się w indiańskiej społeczności...

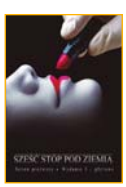
Western, 1970
2.35:1, DD 5.1
111 min, cena: 60 zł **

Reż. Peter Weir
Wyk. m.in. Olivia Hamnet, Kevin Miles

Ostatnia fala, Hydraulik, Samochody, które zjadły Paryż

Gratka dla miłośników twórczości znakomitego reżysera, Petera Weira – trzy filmy z początków jego kariery.

Różne, 1974–1979
1.85:1, DD 5.1
Różne, 40 zł za szt.



Reż. Alan Ball
Wyk. Peter Krause, Michael C. Hall

Sześć stóp pod ziemią – Sezon 1

Pakiet pięciu płyt z serialem HBO o ekscentrycznej rodzinie Fisherów, prowadzącej zakład pogrzebowy w Los Angeles. Pełne czarnego humoru spojrzenie na życie i śmierć.

Serial TV, 2001
1.33:1, DD 5.1
693 min, cena: 300 zł **

Wideo

Miasto Boga

Brazylijskie objawienie ubiegłego roku – cztery nominacje do Oscara, nominacja do Złotego Globu dla najlepszego filmu nieanglojęzycznego i zachwyt widzów, którzy o realiach życia w tytułowym Mieście Boga nie mieli dotychczas pojęcia. Bo Miasto Boga nie ma nic wspólnego z rajem. To miejsce z piekła rodem – ponure, nędzne slumsy Rio de Janeiro. Przemoc, handel narkotykami, brutalne walki gangów. Dzieciaki dorastają szybko – kradną, zabijają, uciekają przed śmiercią, najczęściej bezskutecznie. Jeden z nich postanawia wyrwać się z koszmaru...

Reż. Fernando Meirelles
Wyk. A. Rodrigues, L. F. da Hora

Ostre tempo, porywające zdjęcia, świetny montaż i mistrzowska opowieść o miejscu przez Boga najwidoczniej przeklętym.

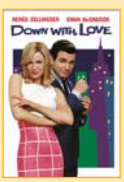
Dramat, 2003, także DVD
124 min, cena: 30 zł **

Reż. Michael Mann
Wyk. Will Smith, Jon Voight

Ali

DVD to jedyna okazja na obejrzenie filmu o życiu słynnego boksera Casiusa Claya, znanego lepiej jako Muhammad Ali. Początek lat siedemdziesiątych, kariera sportowa Alego kwitnie. Bokser dostaje nakaz odbycia służby wojskowej w Wietnamie. Odmawia.

Biograficzny, 2003, także DVD
85 min, tylko w wypożyczalni



Reż. Peyton Reed
Wyk. Renee Zellweger, Ewan McGregor

Do diabła z miłością

Odwieczna walka płci w krzywym zwierciadle. Pisarka – feministka wydała właśnie bestsellerowy poradnik dla kobiet. Teraz próbuje ją poderwać znany z erotycznych podbojów, cyniczny dziennikarz. Poderwać i ośmieszyć!

Komedia, 2003, także DVD
98 min, cena: 45 zł **

Prod. Studio Walta Disneya

Czarodziejski świat Kubusia: Drobiazgi są ważne

Kolejna porcja przygód Kubusia Puchatka i jego przyjaciół ze Stumilowego Lasu. Podczas spotkań z Kubusiem, Prosiaczkiem, Krzysiem, Królikiem i innymi przekonacie się, jak ważna w życiu jest przyjaźń.

Dla dzieci, 2003, także DVD
56 min, cena: 30 zł **

Reż. Rob Schmidt
Wyk. Desmond Harrington, Eliza Dushku

Droga bez powrotu

Podróż, która kończy się koszmarem. Chris spieszy się na spotkanie w sprawie pracy. Nie ma szans, żeby zdążył, próbując przecisnąć się przez zablokowaną autostradę. Chris postanawia pojechać polnym traktem. Gdzie doprowadzi go nieznana droga?

Horror, 2003, także DVD
84 min, tylko w wypożyczalni

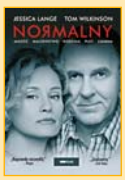
* Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora. ** Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach są możliwe nieznaczne różnice.

Reż. David Mackenzie
Wyk. Evan McGregor, Tilda Swinton

Młody Adam

Uznany przez krytyków za najlepszy film brytyjski ubiegłego roku. Joe to młody włóczęga, który znajduje pracę na barce. Barka jest własnością małżeństwa Lesa i Elli. Pewnego dnia Joe i Les znajdują w wodzie ciało kobiety. Śledztwo daje zaskakujące rezultaty.

Sensacyjny, 2003, także DVD
96 min, tylko w wypożyczalni



Reż. Jane Anderson
Wyk. Jessica Lange, Tom Wilkinson

Normalny

Historia, która większości z nas wydaje się nie do pomyślenia. Irma i Roy są małżeństwem od 25 lat. Na przyjęciu z okazji rocznicy ślubu Roy nagle traci przytomność. Kiedy się budzi, nie jest już tym samym człowiekiem. Postanawia zmienić płeć.

Dramat, 2003, także DVD
110 min, tylko w wypożyczalni

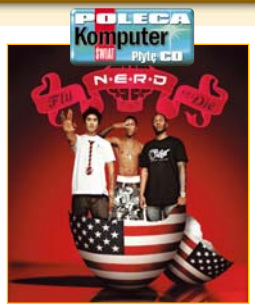
Top 10 – Kwiecień 2004

1. **Gdzie jest Nemo** Imperial
2. **Król Lew 3** Imperial
3. **Zemsta** Vision
4. **To właśnie miłość** Universal
5. **Kariera Nikosia Dyzmy** Vision
6. **Sindbad** Universal
7. **Pan i władca: Na krańcu świata** Imperial
8. **Stara baśń** ITI
9. **Adaptacja** Vision
10. **Liga niezwykłych dżentelmenów** Imperial

źródło: GfK

CD

N.E.R.D. Fly Or Die



Druga płyta doskonałego producenckiego duetu zza oceanu – The Neptunes, czyli Pharella Williamsa i Chada Hugo, których wysiłki wspiera wokalnie raper Shay. Ich pierwszy krążek, In Search of..., zyskał świetne recenzje i uznanie słuchaczy. I jak twierdzi zespół, wiele nauczył samych muzyków, którzy na drugiej płycie postanowili dokonać jeszcze bardziej szalonego miszmaszu gatunków. Czego tutaj nie ma – hip-hop, klasyczny rock, funk, R&B, new wave. N.E.R.D. z pewnością nie unika odważnych eksperymentów. A co nowego? Muzycy zdecydowali się włączyć nagrania żywych instrumentów, nie przerabiając ich w komputerze, jak to czynili dotychczas.
Dla miłośników niekonwencjonalnych, mocnych brzmień.

Hip-hop/rock
Pomaton EMI
55 min, cena: 70 zł

Sarah McLahan Afterglow

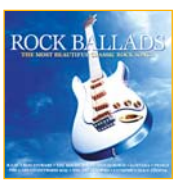
Ciepło, nastrojowo. Kanadyjska wokalistka, trzykrotna laureatka Grammy, tym razem odeszła od ulubionego instrumentu – gitary. Wszystkie utwory napisała pod akompaniament fortepianu.

Pop
BMG
49 min, cena: 57 zł ***

Maanam Znaki szczególne

Co sprawiło, że Maanam od lat króluje na polskiej scenie muzycznej? Nowa płyta to zbiór muzycznych znaków, które zapewniły zespołowi sławę. Powrót do źródeł sprzed lat – w nowym składzie.

Rock
Pomaton EMI
47,5 min, cena: 35 zł ***



Rock Ballads Składanka

Dla sentymentalnych. Od dawna niesłyszane rockowo-popowe przeboje. Na dwóch płytach znalazły się kawałki A-HA, Extreme i Toto obok INXS, Alice Coopera i Black Sabath. Łezka się w oku kręci.

Rock/Pop
Warner Music
158,5 min, cena: 80 zł

Top 10 CD – 19 – 25.04.2004

1. **Diana Krall** The Girl In The Other Room
2. **Eska Squad** Składanka
3. **Pezet Noon** Muzyka poważna
4. **Maanam** Znaki szczególne
5. **Jeden Osiem L** Wideoteka
6. **Ania** Samotność po zmierzchu
7. **Norah Jones** Feels Like...
8. **Czesław Niemen** Czas jak rzeka
9. **TSA** Proceder
10. **Janusz Radek** Królowa nocy

źródło: GfK

*** Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku.

Technika w TV 12 – 25 maja

środa, 12 maja

MiniMax/Hyper 20.00
Hyper – magazyn gier komputerowych (codziennie o tej samej porze)

MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy
TVN Turbo 22.30 5.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa

czwartek, 13 maja

TVN Turbo 9.00
Historia lotnictwa

piątek, 14 maja

Discovery 11.00
Wszystko o... samoloty
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

sobota, 15 maja

TVP1 10.10
Gamebox – program poświęcony grom komputerowym i konsolowym

niedziela, 16 maja

TV Polonia 9.55
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy

poniedziałek, 17 maja

Discovery Science
12.40 18.40 0.40
Czas przyszły: Komputery
National Geographic 13.00
Nauka i technika: Sekrety podwodnego świata

Discovery Science
14.35 20.35
Na krawędzi: Ucieczka z głębin
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

wtorek, 18 maja

TVN Turbo 6.00 15.30 21.30
Mała armia – pojazdy militarne i najnowsza technika wojskowa
Discovery Science 6.40
Czas przyszły: Komputery
Discovery Science 8.35
Na krawędzi: Ucieczka z głębin
National Geographic 9.00
Zielony samochód
TVP 1 14.05
Laboratorium

środa, 19 maja

Discovery Science 6.40
Ultranauka: Sex appeal
Discovery Science
12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Morderstwo
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

czwartek, 20 maja

Discovery Science
12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Mikroświat

piątek, 21 maja

Discovery Science
12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Najeźdźcy
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

sobota, 22 maja

Discovery Science
12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Dreszcze

niedziela, 23 maja

TVP1 10.10
Gamebox
Discovery Science
12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Nowocześni poszukiwacze skarbów

poniedziałek, 24 maja

TV Polonia 9.55
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy
Discovery Science
12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Powrót zarazy
Discovery Science
14.35 20.35
Na krawędzi: Łowcy meteoru
MiniMax/Hyper 20.30
Komputer ŚWIAT Gry – magazyn komputerowy

wtorek, 25 maja

Discovery Science 8.35
Na krawędzi: Łowcy meteoru
Discovery Science
12.40 18.40 0.40
Ultranauka: Gry umysłów
TVP 1 14.05
Laboratorium – magazyn popularnonaukowy

Abonent w potrzasku

W ofertach eksponowane są zalety taryf i usług telekomunikacyjnych, a wady – ukrywane. Komputer ŚWIAT radzi, jak unikać pułapek zastawianych przez operatorów

FOT.: EAST NEWS/montaż Komputer ŚWIAT

Usług telekomunikacyjnych jest coraz więcej. Niestety, mnogość wariantów oraz skomplikowane zasady naliczania opłat sprawiają wielu z nas problemy. Pomimo zachowania ostrożności możemy stać się również ofiarą telekomunikacyjnych oszustów. Komputer ŚWIAT radzi, na co zwracać uwagę, zanim sięgniemy po telefon, i jak ustrzec się wydatków, które mogą nadwerężyć nasz budżet.

Co to właściwie jest...

01 roaming
W czasie pobytu za granicą mamy możliwość korzystania z usług innych operatorów. Koszty połączeń w roamingu są zwykle wysokie, ponieważ uwzględniają konieczność wykonywania połączeń międzynarodowych.

02 audioteks
Usługi telekomunikacyjne (najczęściej rozrywkowe lub informacyjne) dostępne przez numery o podwyższonej płatności.

03 dialer
Program komputerowy, który przekierowuje połączenia modemowe na wysokopłatne numery krajowe lub zagraniczne.

04 impuls
Popularne określenie jednostki taryfikacyjnej stosowanej do ustalania kosztów połączeń telefonicznych. Cena za połączenie zależna jest od liczby zaliczonych w czasie jego trwania impulsów. W wypadku połączeń międzystrefowych impulsy naliczane są częściej niż dla lokalnych.

05 prefiks
Popularne określenie numeru dostępu do sieci. Dodatkowe kilka cyfr wybierane na klawiaturze telefonu (po zerze, a przed numerem kierunkowym) pozwala wybrać operatora świadczącego usługi telekomunikacyjne. Operatorzy otrzymali odpowiadające im numery: Dialog – 1011, TP – 1033, NOM – 1044, Netia – 1055, Tele2 – 1061.

06 ISDN
Cyfrowa sieć telefoniczna, która została stworzona z myślą o przekazywaniu nie tylko głosu, lecz także danych. W ISDN nie występują typowe dla tradycyjnego przekazu zakłócenia i szumy.

Pułapki na komórkowców

Kosztowna poczta

Zwykle w czasie zagranicznych wyjazdów z umiarem używamy komórki. Wiadomo – połączenia w 01 roamingu są kosztowne. Okazuje się jednak, że wyłączenie komórki lub nieodbieranie połączeń nie gwarantuje niskiego rachunku. Gdy ktoś nagra wiadomość na naszą pocztę głosową, może nas to słono kosztować. W praktyce koszt nagrania na poczcie może okazać się wyższy niż wypadku, gdy odbierzemy telefon lub sami zadzwonimy. Dlatego jeszcze przed wyjazdem najlepiej wyłączyć wszystkie przekierowania, wpisując na klawiaturze kod **##002#**, a następnie wybrać przycisk inicjacji połączenia. Jedynie w Idei obsługa nagrań na pocztę głosową w czasie pobytu za granicą jest nieco inna – abonenci zapłacą tylko za ewentualne odsłuchiwanie nagrań na pocztę.

Gdy mamy wyłączony telefon, a niedoszły rozmówca nagra wiadomość na pocztę głosową, zapłacimy za to podwójnie – za połączenie z Polski za granicę oraz za połączenie do Polski

Limit na koncie POP pozwala Ci wykonywać połączenia przez określony czas. Jeśli nie przedłużysz działania POPa przed upływem wyznaczonego terminu, Twoje konto zostanie wyzerowane i nie będziesz mógł do nikogo dzwonić. Jeśli nie przedłużysz działania POPa przez 12 miesięcy, Twój POP straci numer i przestanie działać.

Jeśli zapomnimy doładować POP w terminie, nasze konto zostanie wyzerowane – taką informację znajdziemy w przewodniku po usłudze POP

Wykorzystaj kasę, zanim przepadnie

POP – bezabonamentowa usługa sieci Idea – jest bardzo popularna. Niestety, wśród zasad POP (a także w ofercie Dla Każdego) znajduje się zapis bardzo niewygodny dla zapominalskich – jeśli nie doładujemy w terminie naszego konta (termin nawiązywania połączeń można sprawdzić, łącząc się z numerem *111), to całkowicie przepada jego zawartość – nawet jeżeli znajduje się na nim duża kwota.

Uwaga na doładowanie

Użytkownicy POP mają możliwość doładowania konta za pośrednictwem telefonu stacjonarnego TP. Wystarczy zadzwonić na 0300 900900 (koszt połączenia 9,91 złotego) i podać numer telefonu, a konto telefonu komórkowego zostanie uzupełnione o 10 złotych.

O zasadach doładowania konta POP przez telefon TP (a także o ograniczeniach) można przeczytać na internetowej stronie Telekomunikacji Polskiej: www.telekomunikacja.pl

Jeśli jednak połączymy się z serwisem i nie podamy numeru telefonu POP (lub pięć razy podamy zły numer), to i tak zapłacimy pełną kwotę za połączenie (podanie numeru nie jest możliwe na przykład za pomocą starych aparatów bez wybierania tonowego!).

Sekundowy fortel

Sprawdzając cenniki połączeń telefonicznych, szukamy najtańszych ofert. Jednak oprócz ceny minuty połączenia liczy się również sposób naliczania opłat. Najlepiej, gdy płacimy za czas trwania połączenia liczony z dokładnością do sekundy. Jednak rzadko naliczanie sekundowe z reklamy oznacza to, czego oczekujemy (na przykład, że za 6-sekundowe połączenie zapłacimy jedną dziesiątą stawki minutowej). Zwykle okazuje się, że naliczanie z dokładnością do sekundy obowiązuje dopiero po pierwszej minucie, jest dostępne dla połączeń w ramach sieci lub za rozpoczęcie połączenia pobierana jest dodatkowa opłata (takie rozwiązanie stosowane jest często w planach sekundowych sieci stacjonarnych). Zwykle za prawdziwe naliczanie sekundowe trzeba zapłacić dodatkowy abonament, choć są chlubne wyjątki – naliczanie sekundowe od początku rozmowy i bez dodatkowych opłat dostępne jest na przykład w ofercie pre-paid Heyah.

Naliczanie z sekundową dokładnością w taryfie Simplus Team 2 dostępne jest dopiero od drugiej minuty połączenia

Meandry telefonii stacjonarnej

Nie tylko 0700

Wielu osobom zdarzyło się słono zapłacić za niechciane połączenia z numerami o podwyższonej opłacie. Aby uniknąć przykrych niespodzianek, coraz częściej blokujemy połączenia z usługami 02 **audioteksowymi** (o wysokich kosztach połączeń ze specjalnymi numerami Komputer ŚWIAT pisał w numerze 7/2004). Okazuje się jednak, że nawet jeśli zablokujemy połączenia na numery 070x, nadal możemy paść ofiarą swojej nieuwagi lub nieuczciwości twórców 03 **dialerów**.

Niektóre dialery łączą się z numerami egzotycznych krajów (na przykład z Wyspą Świętego Tomasza). Jeśli więc chcemy czuć się bezpiecznie, musimy zablokować również połączenia międzynarodowe. Za taką usługę zapłacimy 3,66 złotego miesięcznie.

Rada Komputer ŚWIATA

Programy antydialerowe nie zapewniają stuprocentowego bezpieczeństwa, zawsze więc trzeba zachować ostrożność i nie pobierać programów ze stron o podejrzanej reputacji. Jeśli jednak dialer przekierowujący połączenia na numery 0700 zainstalował się bez naszej zgody, mamy szansę na wygranie sporu z TP (o korzystnej dla abonentów decyzji prezesa UOKiK, Komputer ŚWIAT pisał w numerze 6/2004).

Blokady nie zawsze skuteczne

Wśród usług dostępnych dla abonentów TP znajduje się ograniczenie rachunku TP, czyli usługa polegająca na zablokowaniu połączeń, gdy przekroczona zostanie określona liczba 04 **impulsów**. Okazuje się jednak, że jest to zabezpieczenie niepełne. Nie dotyczy ono bowiem połączeń realizowanych przez telefonistkę. Jednak nawet dodatkowa blokada połączeń z udziałem telefonistki nie rozwiązuje do końca problemu – rozmowę można zamówić z innego telefonu, wskazując numer z blokadą jako ten, z którego będzie prowadzona rozmowa i którego rachunek zostanie obciążony.

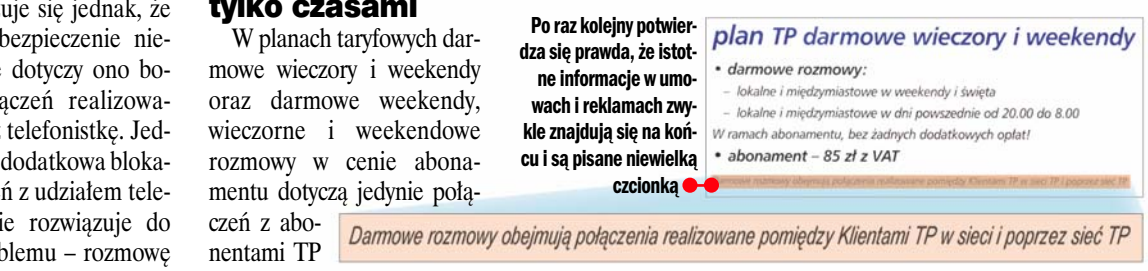
TP, zachwalając na stronie WWW usługę ISDN, delikatnie pomija fakt, że decydując się na ISDN, nie można korzystać na tej samej linii z Neostrady

Darmowe, ale tylko czasami

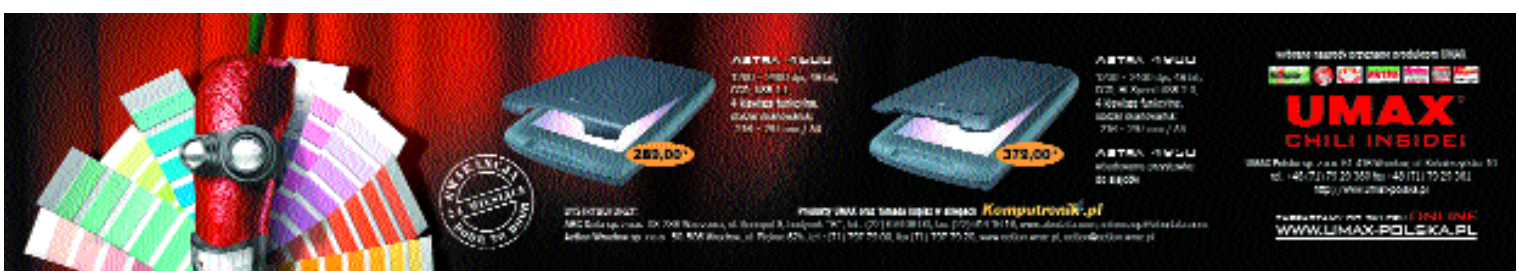
W planach taryfowych darmowe wieczory i weekendy oraz darmowe weekendy, wieczorne i weekendowe rozmowy w cenie abonamentu dotyczą jedynie połączeń z abonentami TP i przez sieć TP. Tak więc rozmowę powinniśmy zaczynać od sakramentalnego pytania: Czy połączyłem się z abonentem TP? Jeśli odpowiedź będzie twierdząca, możemy nastawić się na dłuższą pogawędkę, jeśli nie – warto ograniczyć jej długość. Ostrożność powinni również zachować abonenci, którzy korzystają z usług innych operatorów (na przykład NOM i Tele2). Aby mieć pewność, że wieczorne lub weekendowe rozmowy międzystrefowe będą realizowane przez sieć TP, dla tych połączeń warto używać 05 **prefiksu** 1033 (na przykład 01033 224587606).

ISDN albo Neostrada

Telefonia 06 **ISDN** oferuje lepszą jakość połączeń i więcej usług niż tradycyjna telefonia analogowa. Jeśli jednak korzystamy lub w najbliższej przyszłości chcemy korzystać ze stałego dostępu do internetu za pośrednictwem Telekomunikacji Polskiej, powinniśmy pozostać przy linii analogowej – TP nie założy nam Neostrady ani SDI na linii ISDN. Pozostanie nam jedynie dostęp wdzwaniany. ■



Po raz kolejny potwierdza się prawda, że istotne informacje w umowach i reklamach zwykle znajdują się na końcu i są pisane niewielką czcionką



Najniższe ceny w kraju

Jak powstało zestawienie najniższych cen podzespołów komputerowych? Komputer ŚWIAT sprawdził ogłoszenia w dużych gazetach i czasopismach fachowych w Polsce oraz porównał przysłane do redakcji oferty firm komputerowych

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Cyfrowe aparaty fotograficzne				
Olympus	C-350	B&P System	1149	↗
Kodak	DX 6440	Agito.pl	1489	→
Canon	PowerShot A80	Agito.pl	1699	↘
Nikon	Coolpix 4300	Agito.pl	1890	→
HP	PhotoSmart 945	Vobis	1999	→
Sony	DSC-V1	Agito.pl	2299	↘
Cyfrowe kamery wideo				
Canon	MV700	B&P System	1816	↘
Sony	DCR-TRV 255	Ada	1896	⊕
Panasonic	NV-DS65	Saysonic	2500	→
Samsung	VP-D230i	Media Markt	2699	→
JVC	GR-D73	Saysonic	2985	⊕
Drukarki atramentowe				
Lexmark	Z602	ProLine	185	→
Lexmark	Z705	ProLine	259	↘
Epson	Stylus Photo 830	Sirius	489	→
HP	PhotoSmart 7660	ProLine	635	↘
Canon	i550	B&P System	645	↗
HP	PhotoSmart 7960	ProLine	1425	→
Drukarki laserowe				
HP	LaserJet 1010	ProLine	785	↗
Canon	LBP-810	B&P System	1047	↘
Panasonic	KXP-7105	B&P System	1079	→
Lexmark	Optra E321	B&P System	1144	↗
OKI	Page 14E	B&P System	1228	↗
HP	LaserJet 1300	ProLine	1415	↘
Dyski twarde				
Seagate	40 GB (7200)	ProLine	259	→
Samsung	60 GB (7200)	B&P System	268	↘
Seagate	80 GB (7200)	ProLine	309	↘
Maxtor	80 GB (7200)	B&P System	329	↘
Maxtor	120 GB (7200)	ProLine	405	↘
Wes. Digital	200 GB (7200)	ProLine	635	→
Faksmodemy				
Pentagram	Navel 56i PCI wew.	Sirius	52	→
Zoom	PCI 56k V.92 wew.	Ada	68	→
Microcom	Deskporte 56k PCI wew.	B&P System	77	→
Zoltrix	Sagitta 56k PCI wew.	Ada	133	→
Głośniki komputerowe				
Media-Tech	Legato 2.1	Komputronik	99	↘
Samsung	SMS-2100	Komputronik	146	→
Creative Labs	Inspire 2400 2.1	Vobis	149	↘
Tracer	Futura 5.1	Ada	215	→
Creative Labs	Inspire T7700 7.1	ProLine	619	→
Kamery internetowe				
Media-Tech	MT-400	ProLine	79	→
Labtec	Webcam	Komputronik	99	→
Logitech	QuickCam Express USB	B&P System	171	↗
Creative Labs	PCCam 880	Komputronik	435	↘
Karty DV				
Pinnacle	Studio DV Clip	Komputronik	270	→
Pinnacle	Studio DV V.8	Adder	543	→
Matrox	RT.X10	Sirius	3201	→
Karty graficzne				
Leadtek	GeForce FX 5200 128 MB AGP	ProLine	270	↗
Sapphire	Radeon 9200 128 MB AGP	B&P System	319	↗
Asus	GeForce FX 5600 128 MB AGP	B&P System	636	↗
Hercules	Radeon 9600 Pro 256 MB AGP	Sirius	765	→
HiS	Radeon 9800 Pro 128 MB AGP	Komputronik	1319	↘
MSI	GeForce FX 5900 Ultra128 MB AGP	Ada	1871	↗

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Karty muzyczne				
Avacs	SoundMan 5.1	Ada	55	↗
Terratec	512i Digital 4.1	Sirius	200	→
Creative Labs	SB Audigy 2 Player Box	B&P System	320	↘
Creative Labs	SB Audigy 2 ZS Platinum Pro	ProLine	1019	→
Karty pamięci				
Kingston	Compact Flash 128 MB	B&P System	126	↗
Kingston	MMC 128 MB	B&P System	158	↘
Kingston	Secure Digital 128 MB	Komputronik	165	→
Olympus	xD 128 MB	Ada	257	→
Sony	Memory Stick 128 MB	B&P System	270	→
Pretec	Compact Flash 512 MB	B&P System	528	↘
Karty telewizyjne				
Avacs	Smart TV FM Nicam	Sirius	212	↗
AverMedia	Aver TV Studio	Komputronik	249	↘
Leadtek	WinFast TV 2000 XP Expert	ProLine	269	↘
Prolink	PlayTV Pro USB zewn.	Ada	319	↗
Laptopy				
Actina	**Viper**, wyświetlacz 15,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,0 GHz, pamięć RAM 128 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CD-ROM 24x, faksmodem 56k, MS Windows XP HE PL	Action	4729	→
HP Compaq	**nx9005**, wyświetlacz 15" TFT, procesor AMD Athlon XP 2400+, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD-ROM, faksmodem 56k, karta siec., MS Windows XP Pro PL	Vobis	5199	↘
IBM	**ThinkPad R40e**, wyświetlacz 14,1" TFT, procesor Intel Celeron 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 30 GB, napęd CDRW/DVD-ROM, faksmodem 56k, k. sieciowa, MS Windows XP Pro PL	Karen	6099	→
Toshiba	**Satellite A10-S513**, wyświetlacz 15" TFT, procesor Intel Pentium 4 2,2 GHz, pamięć RAM 256 MB, dysk twardy 40 GB, napęd CDRW/DVD-ROM, faksmodem 56k, karta sieciowa, MS Windows XP HE PL, torba	Karen	7308	⊕
Monitory CRT				
LG	StudioWorks 773E 17"	B&P System	508	→
Samsung	SyncMaster 765MB 17"	ProLine	619	↘
Philips	107P50 17"	B&P System	740	↘
NEC	FE990 19"	ProLine	980	↘
Iiyama	Vision Master Pro 455 19"	ProLine	1270	↘
Monitory LCD				
Samsung	SyncMaster 152V 15"	B&P System	1494	→
Tatung	Pro 15L 15"	Sirius	1499	↗
NEC	MultiSync 1560NX 15"	B&P System	1757	↗
Philips	170S4FG 17"	Sirius	1970	↗
LG	Flatron L1811S 18"	B&P System	2526	↘
Nagrywarki CD-RW				
Samsung	52/32/52x	Sirius	132	↗
Sony	52/24/52x	B&P System	134	↘
LG	52/24/52x	Ultramedia	136	↗
Teac	52/24/52x	B&P System	174	↗
Nagrywarki DVD				
Toshiba	SD-R5112B	Vobis	349	↘
LG	GSA-4040B	B&P System	432	↘
Sony	DWU-10A	B&P System	441	↘
TDK	DVW +A040212N	Komputronik	699	↗

Producent	Typ	Dystrybutor	Cena z VAT (zł)	Tendencja
Napędy combo CD-RW/DVD				
Lite-On	LTC-48161H	Ultramedia	195	↘
LG	GCC-4520B	ProLine	235	↘
Samsung	SM-352	Sirius	239	↗
Sony	CRX-320	Sirius	239	↘
Oprogramowanie				
Symantec	Norton AntiVirus 2004 PL	B&P System	272	↘
Symantec	Norton SystemWorks 2004 PL	Vobis	349	↘
Microsoft	Windows XP HE PL OEM	ProLine	395	↘
Microsoft	Windows XP Pro PL Uakt.	ProLine	625	↘
Corel	CorelDRAW 9.0 PL	Ultramedia	698	↘
Jasc	Paint Shop Pro 8.0	Komputronik	699	↘
Microsoft	Office XP Std. PL Uakt.	Komputronik	999	→
Corel	Graphics Suite 11	TTS	2001	→
Macromedia	Dreamweaver MX	TTS	2306	→
Adobe	PhotoShop 7.0 CE	Sirius	3393	↗
Pamięci				
Kingston	DDR 128 MB /266	B&P System	128	↗
–	DIMM 256 MB /133	ProLine	218	↘
Kingston	DDR 256 MB /266	Ada	237	↗
Kingston	DDR 256 MB /333	Ada	250	↗
–	DDR 512 MB /400	Ultramedia	468	↗
Kingston	DDR 512 MB /333	Ada	487	↗
Płyty główne				
Asus	A7V8X	B&P System	253	↗
Soltek	75FRN-L	ProLine	305	↘
Epox	8RDA+	Ada	360	→
Microstar	865P Neo	B&P System	418	↘
Abit	IC7	ProLine	549	↘
Procesory AMD				
AMD	Athlon XP 2000+	Ultramedia	264	↗
AMD	Athlon XP 2200+	B&P System	297	↗
AMD	Athlon XP 2600+	ProLine	405	↘
AMD	Athlon XP 2800+	ProLine	549	→
AMD	Athlon XP 3000+	B&P System	708	↘
Procesory Intel				
Intel	Celeron 2,6 GHz	Sirius	373	↗
Intel	Celeron 2,8 GHz	Ultramedia	511	↘
Intel	Pentium 4 2,6 GHz	B&P System	724	↘
Intel	Pentium 4 2,8 GHz	ProLine	815	↘
Intel	Pentium 4 3,2 GHz	B&P System	1343	↗
Skanery				
Plustek	OpticSlim 1200	ProLine	315	↘
Canon	CS 3000	Ada	318	→
Microtek	ScanMaker 4800	Ada	332	→
HP	scanjet 3670	B&P System	379	↗
Umax	Astra Slim 4600	Sirius	397	↘
Epson	Perfection 1670	Ada	465	→
Urządzenia wielofunkcyjne				
Lexmark	X5150	B&P System	512	↗
HP	OfficeJet PSC 1210	ProLine	515	→
Lexmark	X6150	Vobis	799	↗
Epson	Stylus CX 5400	B&P System	922	→
HP	OfficeJet PSC 2410	B&P System	1381	→
Zestawy klawiatur z myszą				
Media-Tech	MT133	ProLine	29	→
Labtec	Wireless Desktop	Ada	122	→
Creative	Desktop Wireless 6000	Komputronik	179	↘
Logitech	Cordless Desktop	Vobis	189	↘
Microsoft	Wireless Optical Desktop	ProLine	279	↗

⊕ pierwszy raz w zestawieniu, → cena bez zmian, ↗ wzrost ceny, ↘ spadek ceny

Tabela nie zawiera cen zestawów komputerowych. Komputer ŚWIAT nie będzie ich prezentował, gdyż przy obecnej różnorodności dostępnych konfiguracji trudno jest je porównywać.

Telefony i adresy WWW firm komputerowych

Action Warszawa tel. (022) 5322050 www.action.pl **Ada** Żarów tel. (074) 8570380 www.ada.com.pl **Adder Group** Białystok tel. (085) 7451771 www.adder.com.pl **Agito.pl** Warszawa tel. (022) 5190160 www.agito.pl **B&P System** Olsztyn tel. (089) 5399011 www.bpsystem.pl **Bestcom** Poznań tel. (061) 8509140 www.bestcom.com.pl **Format** Warszawa tel. (022) 6254009 www.format.com.pl **Intra trade** Warszawa tel. (022) 6322266 www.intra-trade.com.pl **Karen** Warszawa tel. (022) 8739999 www.karen.com.pl **Komputronik** Poznań tel. (061) 8359400 www.komputronik.pl **Lijo.pl** Warszawa tel. (022) 8311414 www.lijo.pl **Logon/2it** Bydgoszcz tel. (052) 3260000 www.2it.pl **Logos** Szczecin tel. (091) 4330728 www.logos.pl **Lorien** Warszawa tel. (022) 6545070 www.lorien-komputery.com.pl **Media Markt** Warszawa tel. (022) 5338100 www.mediamarkt.pl **Multimedia Vision** Warszawa tel. (022) 3389000 www.multimedia.com.pl **ProLine** Poznań tel. (061) 8333333 www.proline.pl **Saysonic** Warszawa tel. (022) 8315384 www.saysonic.com.pl **Sirius Computers** Wadowice tel. (033) 8235211 www.sirius.pl **TedSoft** Ostrzeszów tel. (062) 7320449 www.tedsoft.pl **Trio Computers** Warszawa tel. (022) 8256254 www.triocomputers.com.pl **TTS Company** Warszawa tel. (022) 8684042 www.tts.com.pl **Ultramedia** Warszawa tel. (022) 6546122 www.ultramedia.com.pl **WGK** Warszawa tel. (022) 3318705 www.sklepwgk.pl **Vobis Microcomputer** Lubieszyn tel. (091) 4811100 www.vobis.pl *Aktualizacja: 21 kwietnia 2004*

Zwycięzcy testów

W poniższym zestawieniu prezentujemy sprzęt, programy, gry i serwisy internetowe, które w testach zajęły pierwsze, drugie i trzecie miejsca (tylko w niektórych wypadkach podajemy nazwy modeli, które zajęły dalsze pozycje). Kategorie ułożono w kolejności alfabetycznej, a modele – według ocen za jakość. **Podane ceny obowiązywały w terminie publikacji testów i mogły ulec zmianie**

Test sprzętu

Zwycięzca testu głośników komputerowych typu 2.1

Creative Inspire T2900

Dwa zestawy zajęły pierwsze miejsce, uzyskując identyczną ocenę w kategorii Jakość. Model Creative Inspire T2900 to tańszy ze zwycięzców. Dwudrożne satelity i solidny subwoofer tworzą zgrany zespół sterowany kablowym pilotem

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Drukarki atramentowe (do 600 zł)					
1	Canon	i450	dobra	491	22/03
2	HP	deskjet 5150	dobra	469	22/03
3	HP	deskjet 3650	dobra	369	22/03
Drukarki atramentowe (do 1000 zł)					
1	Canon	i560	dobra	849	5/04
2	HP	photosmart 7760	dobra	959	5/04
3	HP	deskjet 5652	dobra	749	5/04
Dyski twarde					
1	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y160M0	bardzo dobra	617	11/04
2	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y200M0	bardzo dobra	815	11/04
3	Western Digital	Raptop WD740GD	bardzo dobra	1259	8/04
4	Maxtor	DiamondMax Plus 9 6Y080P0	bardzo dobra	350	6/04
Dżojstiki					
1	Thrustmaster	Hotas Cougar	bardzo dobra	1600	4/04
2	Saitek	Cyborg 3D Force	bardzo dobra	279	4/04
3	Logitech	Freedom 2.4 Cordless Joystick	bardzo dobra	320	4/04
Głośniki 2.1					
1	Creative	Cambridge SoundWorks MegaWorks THX 2.1 250D	bardzo dobra	945	9/04
2	Creative	Inspire T2900	bardzo dobra	339	11/04
2	Creative	I-Trigue 3300	bardzo dobra	476	11/04
4	Logitech	Z-2200	bardzo dobra	999	9/04
Głośniki 5.1					
1	Logitech	Z-640	bardzo dobra	545	15/03
2	Tracer	Magnum II TRG-5SR-6000-A-4	bardzo dobra	799	15/03
3	Creative	Inspire 5.1 Digital 5500	bardzo dobra	904	15/03
Karty dźwiękowe					
1	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2 ZS	bardzo dobra	615	25/03
2	Creative Labs	Sound Blaster Audigy 2	bardzo dobra	499	25/03
3	Terratec	Aureon 7.1 Space	bardzo dobra	332	25/03
Karty graficzne					
1	Gainward	Pro/660 TV/DVI GS	dobra	485	19/03
2	HiS	Excalibur Radeon 9200 VIVO	dobra	349	19/03
3	MSI	FX5200-TDR128	dobra	495	19/03
3	MSI	FX5200U-TD128	dobra	759	19/03
Karty pamięci					
1	Lexar	High-Speed Digital Film 12x 128 MB	celująca	239	24/03
2	Olympus	xD-Picture Card M-XD128P	dobra	299	24/03
3	Pretec	SecureDigital Card 128 MB	bardzo dobra	269	24/03
4	Pretec	MultiMedia-Card 128 MB	dobra	239	24/03
5	Sandisk	SmartMedia Memory Card 128 MB	dobra	190	24/03
6	Dane-Elec	MemoryStick 128 MB	dostateczna	265	24/03
Karty telewizyjne					
1	Leadtek	WinFast TV 2000 XP	bardzo dobra	299	23/03
2	AVerMedia	AVerTV Studio 303	bardzo dobra	291	23/03
3	Pinnacle	PCTV Pro	bardzo dobra	630	23/03
Kierownice					
1	Logitech	MOMO Racing Force Feedback Wheel	bardzo dobra	569	10/03
2	Logitech	MOMO Force	bardzo dobra	777	10/03
Klawiatury z myszą (zestawy bezprzewodowe)					
1	Logitech	Cordless Desktop Deluxe	bardzo dobra	295	13/03
2	Logitech	Cordless Desktop Optical	bardzo dobra	520	13/03
3	Microsoft	Wireless Optical Desktop Pro	bardzo dobra	399	13/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Miniaturowe nośniki danych					
1	Sony	Micro Vault USB 2.0	bardzo dobra	488	12/03
2	Transcend	JetFlashA	dobra	220	12/03
2	Zynet	PD-A2	dobra	243	12/03
Modemy					
1	Pentagram	Hex 2	bardzo dobra	50	16/03
2	Avacs	Quest 56K V.92	bardzo dobra	59	16/03
3	Request	V.90 Conexant	bardzo dobra	49	16/03
Monitory CRT 17-calowe					
1	Lite-On	e1786FNST	bardzo dobra	570	1/04
2	Hivision	CT1772PF	dobra	569	1/04
3	miro	P17F98i	dobra	605	1/04
3	CTX	VL700	dobra	530	1/04
Monitory LCD 15-calowe					
1	Samsung	SyncMaster 152V	bardzo dobra	1659	9/04
2	Belinea	Belinea 101551	bardzo dobra	1629	9/04
3	Benq	FP557s	dobra	1529	9/04
3	Iiyama	ProLite E380S	dobra	1799	9/04
Myszy optyczne					
1	Logitech	Mx500 Optical Mouse	celująca	250	20/03
2	Logitech	Mx310 Optical Mouse	bardzo dobra	180	20/03
3	Logitech	Pilot WheelMouse Optical	bardzo dobra	122	20/03
Nagrywarki CD-R/RW					
1	Lite-On	LTR-52246S	bardzo dobra	208	18/03
2	Asus	CRW-5224A	bardzo dobra	266	18/03
3	LG	GCE-8520B	dobra	264	18/03
3	Samsung	SW-252	dobra	222	18/03
Nagrywarki DVD					
1	Plextor	PX-708A	bardzo dobra	1600	2/04
2	BTC	DVD Dual DRW1004IM	bardzo dobra	720	2/04
3	Nec	MultiSpin ND-1300A	bardzo dobra	1149	2/04
Napędy combo					
1	LG	GCC-4520B	bardzo dobra	385	21/03
2	Samsung	SM-352	bardzo dobra	314	21/03
3	Lite-On	LTC-48161H	dobra	299	21/03
Napędy DVD-ROM					
1	LG	GDR-8161B	bardzo dobra	265	5/03
2	Pioneer	DVD-A06S	dobra	340	5/03
3	Toshiba	SD-M1712	dobra	299	5/03
Skanery płaskie do 500 złotych					
1	Canon	CanoScan LiDE 50	bardzo dobra	449	7/04
2	Plustek	OpticPro S28	dobra	370	7/04
3	Epson	Perfection 1670	dobra	491	7/04
3	Canon	CanoScan 3000	dobra	349	7/04
Tusze nieoryginalne do drukarek atramentowych					
1	ProColor	PE-037 (zgodny z Epson T037)	dobra	31	10/04
1	Fullmark	E036TBK (zgodny z Epson T036)	bardzo dobra	29	10/04
1	Calidad	T39 (zgodny z Epson T039)	bardzo dobra	40	10/04
1	ModeCom	zgodny z Epson T038	bardzo dobra	23	10/04
1	Calidad	T38 (zgodny z Epson T038)	bardzo dobra	30	10/04
1	InkTec	BPI-421C (zgodny z Canon BCI-21Col)	dobra	19	10/04
1	Black Point	K1002440 (zgodny z Canon BCI-21Bk)	bardzo dobra	14	10/04
1	InkTec	BPI-424C (zgodny z Canon BCI-24 Colour)	bardzo dobra	20	10/04
1	InkTec	BPI-424BK (zgodny z Canon BCI-24 Black)	bardzo dobra	12	10/04
1	Lexmark	10N0026	dostateczna	145	10/04
1	Wielokropek	L016 (zgodny z Lexmark 10N0016)	dobra	99	10/04
1	Wielokropek	L120 (zgodny z Lexmark 15M0120)	dobra	119	10/04
1	Wielokropek	LG050 (zgodny z Lexmark 17G0050)	dobra	98	10/04
1	TB	TBH-728C (zgodny z HP 28)	dobra	74	10/04
1	Black Point	zgodny z HP 27	bardzo dobra	73	10/04
1	ProOffice	Pro 57 (zgodny z HP 57)	dobra	75	10/04
1	ProOffice	Pro 56 (zgodny z HP 56)	bardzo dobra	50	10/04
Urządzenia wielofunkcyjne					
1	Canon	SmartBase MP700 Photo	dobra	1990	3/04
2	Epson	Stylus CX5400	dobra	887	3/04
3	HP	psc 1350	dobra	828	3/04
4	Epson	Stylus CX3200	dobra	739	3/04
Zasilacze awaryjne					
1	Powerware	3110	bardzo dobra	480	12/03
2	Powercom	KIN-525AP	bardzo dobra	249	12/03
3	APC	Cyberfort 500	dobra	533	12/03
Zestawy komputerowe					
1	Optimus	OptiTech DX200 DDR	dobra	2460	26/03
2	Hewlett-Packard	HP Compaq D230	dobra	2375	26/03
3	Blueline	Puls DXC2400	dobra	2299	26/03

Test programów

Test organizerów

Outlook 2003

Funkcjonalny i wygodny w obsłudze Outlook 2003 doskonale sprawdza się w zarządzaniu informacją osobistą. Niestety, program dostępny jest tylko w drogim pakiecie biurowym Office 2003

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Antydialery					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	145	12/03
2	Krzysztof Przybyła	AntyDialer v1.0b	dobra	darmowy	12/03
Atlasy samochodowe					
1	PPWK	Navigo	dobra	60	1/04
2	E-mapa	Nawigator	dobra	250	1/04
Atlasy świata					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata PWN	dobra	69	13/03
2	Cartall	Atlas Świata 2003	dobra	79	13/03
Encyklopedie dla dzieci					
1	Multimedia Plus	Encyklopedia dla dzieci	dobra	55	5/03
2	Albion	Encyklopedia dla dzieci	dobra	37	5/03
Encyklopedie multimedialne					
1	Onet.pl	Multimedialna encyklopedia powszechna. Wiem 2004	dobra	89	26/03
2	PWN	Encyklopedia PWN. Portal 2004	dobra	99	26/03
Mesendżery					
1	MediaOne Sp. z o.o.	Tlen 3.63e	bardzo dobra	darmowy	20/02
Odtwarzacze DivX					
1	Adriana Schlama/ALFA	Vplayer 0.6	bardzo dobra	darmowy	6/03
2	Zbigniew Chwedoruk	CinemaPlayer 1.4a	bardzo dobra	darmowy	6/03
Odtwarzacze DVD					
1	InterVideo	WinDVD 5 Platinum	bardzo dobra	200	4/03
2	CyberLink	Power DVD 5 Standard	bardzo dobra	345	4/03
Odtwarzacze muzyki					
1	Peter Kunath, Florian Vorberger	DeliPlayer 2.01	bardzo dobra	darmowy	9/04
1	Nullsoft, Inc.	Winamp 5.01 Full	bardzo dobra	darmowy	9/04
Organizery					
1	Microsoft	Outlook 2003	bardzo dobra	2000	11/04
2	Draco Software	Draco Organizer 1.3.1	bardzo dobra	119	11/04
Programy antywirusowe					
1	Panda Software	Panda Antivirus Platinum 7.0	bardzo dobra	285	7/04
2	Symantec	Norton AntiVirus 2004	bardzo dobra	316	7/04
3	Network Associates	McAfee VirusScan 7 Home Edition	bardzo dobra	179	7/04
Programy do aranżacji wnętrz					
1	Ecru	PRO100	bardzo dobra	2400	17/03
2	Intersoft	ArCon 6.0+	dobra	2427	17/03
Programy do edycji wideo					
1	Ulead	Ulead VideoStudio 7	dobra	500	16/03
2	Magix	Magix Video Deluxe 2.0 Plus	dobra	469	16/03
Programy do katalogowania zdjęć					
1	G DATA Software	FotoOffice 2	bardzo dobra	139	22/03
2	Adobe	Adobe Photoshop Album	dobra	304	22/03
Programy do kontroli dostępu do internetu					
1	SoftStory	Opiekun 1.0.13	dobra	45	2/04
2	Ancom Sp. z o.o.	Cenzor 1.18	dostateczna	90	2/04
Programy do kopiowania zabezpieczonych płyt					
1	S.A.D. GmbH	GameJack 4.0	bardzo dobra	110	10/04
2	Alcohol Soft	Alcohol 120% 1.4	dobra	193	10/04
Programy do nagrywania CD i DVD					
1	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5	bardzo dobra	285	14/03
2	Roxio Inc.	WinOnCD 6	bardzo dobra	429	14/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dorosłych					
1	Techland	Tell Me More Business	bardzo dobra	249	24/03
2	Techland	Tell Me More 5 Pakiet	bardzo dobra	299	24/03
Programy do nauki języka angielskiego dla dzieci					
1	Onet.pl	English+ Kids	dobra	49	24/03
Programy do nauki szybkiego pisania					
1	Nahlik Soft	Mistrz klawiatury II	dobra	69	25/03
Programy do ochrony przed spamem					
1	McAfee	SpamKiller	bardzo dobra	159	11/03
2	High Mountain Software	SpamEater Pro 3.60	dobra	100	11/03
Programy do projektowania ogrodów					
1	DiComp/LK Avalon	Garden Composer 3D	bardzo dobra	100	20/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Programy do tworzenia grafiki wektorowej					
1	Corel	CorelDRAW 11	celująca	2180	5/04
2	Adobe	Illustrator 11	bardzo dobra	3686	5/04
Programy do usuwania plików					
1	Symantec	CleanSwep 2002	bardzo dobra	540	18/03
2	iolo technologies	System Mechanic	dobra	222	18/03
Programy edukacyjne dla dzieci					
1	Datasun	Przygody w Cyfrolandii	bardzo dobra	20	23/03
2	Dorling Kindersley	Dookoła świata	dobra	49	23/03
Programy edukacyjne dla młodzieży					
1	PWN	Wielki multimedialny atlas świata	bardzo dobra	69	21/03
2	Havas Interactive	Dzieje cywilizacji	bardzo dobra	59	21/03
Programy pocztowe					
1	Microsoft	Outlook 2002	celująca	549	4/03
Programy tłumaczące					
1	Kompas	Tłumacz i słownik języka angielskiego 2	dobra	169	15/03
2	Kompas	Tłumacz i słownik języka niemieckiego 2	dobra	169	15/03
Przeglądarki internetowe					
1	Microsoft	Internet Explorer 6	bardzo dobra	darmowy	7/03
2	Anderson Che	Avant Browser 7.0	bardzo dobra	darmowy	7/03
Słowniki dwujęzyczne					
1	Lexland	Słowniki niemiecko-polskie...	dobra	195	19/03
2	Lexland	Słowniki angielsko-polskie...	dobra	195	19/03
Systemy operacyjne					
1	MandrakeSoft	Mandrake Linux 9.0 PowerPack	bardzo dobra	316	10/03
2	Microsoft	Windows XP Home Edition	dobra	1153	10/03

Gry

Miejsce	Producent	Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Brydż					
1	GOTO Software	GotoBridge II	dobra	99	1/04
2	Techland	Brydż 3000	dobra	49	1/04
Gry do biura					
1	Hannu Rabina, Jukka Rabina	Gene Rally	dobra	darmowy	2/04
2	Free Lunch Design	Alex the Allegator 4	dobra	darmowy	2/04
Gry hity					
1	Activision	Call of Duty	bardzo dobra	99	6/04
2	Ubi Soft	XIII	bardzo dobra	100	6/04
3	Electronic Arts	Władca Pierścieni: Powrót Króla	bardzo dobra	159	6/04
4	Tate	Kangurek Kao Runda 2	dobra	60	6/04
5	Electronic Arts	Need for Speed Underground	dobra	139	6/04
Gry Java do komórek					
1	Macrospace	Goldminer	dobra	11	20/03
2	Macrospace	Cannons	dobra	11	20/03
Gry przygodowe					
1	Microids	Syberia	bardzo dobra	80	24/03
2	Microids	Post Mortem	bardzo dobra	80	24/03
Gry RPG					
1	BioWare	Star Wars: Knights of the Old Republic	bardzo dobra	140	10/04
2	Troika Games	Grehyawk: Świątynia Pierwotnego Zła	bardzo dobra	130	10/04
3	Reflexive Entertainment	Lionheart: Legacy of the Crusader	bardzo dobra	100	10/04
4	Piranha Bytes	Gothic II	bardzo dobra	100	10/04
5	Mist Land	Paradise Cracked	dobra	59	10/04
6	Mirage Interactive	Jak rozpętałem II wojnę światową	dobra	50	10/04
7	Jonquil Software	Spells of Gold	dobra	80	10/04
8	Akella	Piraci z Karaibów	dobra	100	10/04
Gry RTS					
1	Haemimont Games	Celtic Kings	dobra	100	16/03
2	Electronic Arts	Command & Conquer Generals	dobra	140	16/03
Gry sportowe					
1	Electronic Arts	NBA Live 2003	dobra	140	15/03
2	Activision	Tony Hawk's Pro Skater 3	dobra	99	15/03
Gry TPP					
1	Remedy	Max Payne	bardzo dobra	70	26/02
Gry zręcznościowe dla dzieci					
1	UbiSoft	Rayman M	bardzo dobra	69	22/02
Konsole przenośne					
1	Nintendo	GameBoy Advance SP	bardzo dobra	650	26/03
2	Nokia	N-Gage	dobra	1599	26/03
Konsole stacjonarne					
1	Sony	PlayStation 2	dobra	999	26/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Strategie ekonomiczne					
1	Electronic Arts	Sim City 4	bardzo dobra	140	22/03
Strzelaniny 3D					
1	Croteam	Serious Sam Drugie Starcie	bardzo dobra	50	19/03
2	Sierra	No One Lives Forever 2	bardzo dobra	100	19/03
Symulatory motocykli					
1	Milestone	Superbike 2001	dobra	129	4/03
2	Techland	FIM Speedway Grand Pix	dobra	79	4/03
Symulatory piłki nożnej					
1	EA Sports	FIFA Football 2004	dobra	140	3/04
2	Konami	Pro Evolution Soccer 3	dobra	160	3/04
Symulatory pociągów					
1	Strategy First	Trainz	dobra	50	6/03
Symulatory samolotów z drugiej wojny światowej					
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 3	dobra	170	9/03
Symulatory wyścigów samochodów turystycznych					
1	Codemasters	ToCA Race Driver	bardzo dobra	99	14/03

Internet

Wyszukiwarki internetowe

Google

Wyszukiwarka Google nadal pozostaje bezkonkurencyjna. Jako jedyna w teście otrzymała ocenę bardzo dobrą. Choć konkurenci starają się dogonić lidera, czeka ich jeszcze sporo pracy

Miejsce	Producent	Adres WWW/Nazwa programu	Jakość	Cena zł	Numer
Banki online					
1	Fortis Bank	e-Pakiet	bardzo dobra	–	22/03

Miejsce	Producent	Model	Jakość	Cena zł	Numer
Bezpłatne skrzynki pocztowe					
1	Mail.o2.pl	http://mail.o2.pl	bardzo dobra	–	21/03
2	Poczta – Gazeta.pl	www.gazeta.pl/poczta	dobra	–	21/03
Internetowe laboratoria fotograficzne					
1	Foto Interia.pl	http://foto.interia.pl	bardzo dobra	–	23/03
2	e-foto	www.e-foto.pl	bardzo dobra	–	23/03
3	Fotolab	www.fotolab.pl	dobra	–	23/03
Serwisy sportowe					
1	Interia.pl – Sport	http://sport.interia.pl	bardzo dobra	–	26/03
2	Gazeta.pl: Sport	www.gazeta.pl/sport	bardzo dobra	–	26/03
Wyszukiwarki internetowe					
1	Google	www.google.pl	bardzo dobra	–	11/04
2	Yahoo! Search	http://search.yahoo.com	dobra	–	11/04

Telekomunikacja

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Telefony komórkowe					
1	Nokia	6600	bardzo dobra	3659	4/04
2	Sony Ericsson	P800	bardzo dobra	3171	4/04

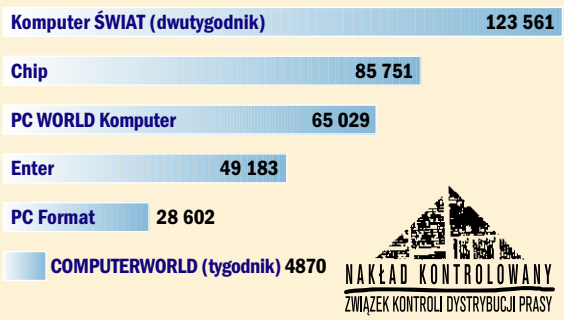
Audio/Wideo/Foto

Miejsce	Producent	Model/Nazwa	Jakość	Cena zł	Numer
Aparaty cyfrowe					
1	Pentagram	Photon 33	dobra	990	14/03
2	Olympus	Camedia C-120	dobra	949	14/03
Kamery internetowe					
1	Logitech	QuickCam Sphere	bardzo dobra	695	8/04
2	Logitech	QuickCam Pro 4000	bardzo dobra	475	8/04

O komputerach w druku

Zanim zaczniesz przeglądać witryny w kiosku w poszukiwaniu ciekawych czasopism, zanim zdecydujesz, które chcesz kupić – przeczytaj. W tej rubryce prezentujemy okładki i tematy popularnej prasy komputerowej, technicznej i zbliżonej

Prasa w liczbach



NAKŁAD KONTROLOWANY
ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Średnia sprzedaż jednego wydania największych czasopism komputerowych według danych Związku Kontroli Dystrybucji Prasy w okresie styczeń – listopad 2003.

Numer 3/2004, w kioskach od 12.05

Temat tytułowy:
Podkręcanie komputera
Kompletny poradnik overclockera – jak zwiększyć taktowanie i wydajność procesora, karty graficznej, pamięci RAM – oraz rady, jak skutecznie chłodzić i zasilać podkręcony pecet

Tematy:
- W testach między innymi Clone DVD 2, GIMP 2.0, Screenblast Sound Forge 7, notebook z Pentium M, OPTIPad 300, chipset Radeon 9100 IGP
- Test zasilaczy komputerowych
- Rejestr Windows od A do Z
- Instalujemy kamerę internetową i tworzymy monitoring mieszkania
- Jak nadawać własne audycje radiowe przez internet
- Kurs 3ds max – efekty wodne
- Programowanie w Delphi, C++, VBA, Javie i PHP
- Jak działa wirus

Na krążku pełne wersje:
- **BlindWrite Suite 4.5.7** – program do kopiowania zabezpieczonych płyt CD
- **Pajączek 2000 v4.8.1** – edytor HTML z licencją do zastosowań komercyjnych

Cena 9,90 zł (CD-ROM)

Numer 5/2004 w kioskach od 10.05

Temat tytułowy
Przegląd aparatów cyfrowych

Tematy
Gigabajtowe konta pocztowe w Google
Wirtualna przechowalnia

Na krążku
CorelDRAW Graphics Suite 12
GIMP 2.0

Cena 15,90 zł (CD-ROM)

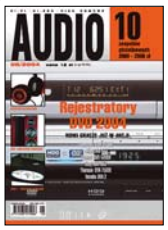
Numer 5/2004 w kioskach od 30.04

Temat tytułowy
Opowiadania z Belgii, Hiszpanii, Wielkiej Brytanii i Holandii

Tematy
Rafał A. Ziemkiewicz – Niezły

Inne
Nagrody czytelników NF za rok 2003

Cena 7,90 zł



Numer 5/2004 w kioskach od 4.05

Temat tytułowy
Rejestratory DVD 2004

Tematy
Nowi gracze już w akcji
Słuchawki dla koneserów
OPUS – ekskluzywne Wharefredale

Inne
10 zestawów głośnikowych 2000 – 2500 złotych

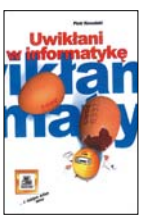
Cena 12,00 zł

Nowe na półkach

Piotr Wróblewski — **ABC komputera**

To już czwarte wydanie popularnego poradnika dla osób, które dopiero rozpoczynają swoją przygodę z komputerem. Autor prowadzi czytelnika za rękę, poczynając od kupna peceta w sklepie aż po tajniki popularnych programów czy internetu.

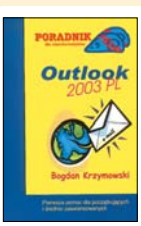
Dla początkujących | Wyd: Helion | http://helion.pl



Piotr Kowalski — **Uwikłani w informatykę**

Tym razem nie mamy do czynienia z prostym poradnikiem, lecz rodzajem książki publicystycznej. Autor stara się wyjaśnić prostym językiem wiele zjawisk związanych z coraz bardziej rozwiniętą i wszędobylską w naszym życiu informatyką.

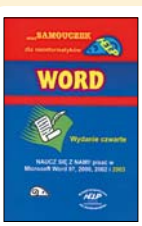
Dla zaawansowanych | Wyd: Mikom | www.mikom.pl



Bogdan Krzymowski — **Outlook 2003 PL**

Większość użytkowników wykorzystuje tytułowy program tylko do prowadzenia elektronicznej korespondencji. Ale autor twierdzi, że aplikacja może spełniać wiele innych zadań – służy na przykład do segregowania kontaktów czy terminów spotkań.

Dla początkujących | Wyd: Help | www.besthelp.pl



Praca zbiorowa — **Word**

Zbiór praktycznych porad (bez zbędnej teorii) dotyczących wykorzystania poszczególnych funkcji najpopularniejszego edytora tekstów firmy Microsoft. Od pisania prostych tekstów aż po tworzenie tabel czy skomplikowanych szablonów.

Dla początkujących | Wyd: Help | www.besthelp.pl

Roland Zimek — **SWiSHmax!**

Książka omawia jeden z programów do tworzenia zaawansowanych animacji typu Flash. Na podstawie licznych przykładów dowiemy się, jak stworzyć konkretną animację, zastosować w niej efekty specjalne i umieścić całość na stronie WWW.

Dla zaawansowanych | Wyd: Mikom | www.mikom.pl

Jan Biernat — **Pisanie programów...**

...generujących strony WWW w Delphi – tak brzmi pełny, długi tytuł książki. Całość ma formę ćwiczeń, które osobom znającym już nieco język Delphi mają pomóc tworzyć aplikacje, które w automatyczny sposób budują proste witryny internetowe.

Dla zaawansowanych | Wyd: Mikom | www.mikom.pl

Prasówka • Statystyki • Intermonitor

Jakie wieści ze świata komputerów i nowoczesnych technologii przynosi zagraniczna prasa? Co statystyczny Kowalski sądzi o internecie, komórkach czy komputerach? Odpowiedzi na te pytania znajdują się poniżej

Zmasowany atak

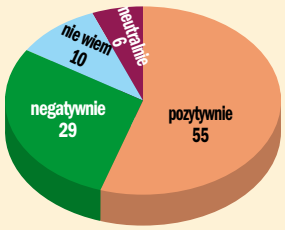
Agencja Associated Press pisze o tym, że w marcu i kwietniu 2004 roku kilkanaście ośrodków naukowych i akademickich w Stanach Zjednoczonych stało się ofiarami cyberwłamywaczy. Wśród zaatakowanych sieci komputerowych znalazły się te pracujące na Uniwersytecie Stanford, w Centrum Badań Atmosfery czy centrum superkomputerów w San Diego. Specjaliści uważają, że ataki bez wątpienia miały skoordynowany charakter. Zdaniem Catherine Foster z centrum komputerowego TeraGrid, które również zostało zaatakowane, hakerzy nie wykradli żadnych tajnych danych. Fachowcy od zabezpieczeń sieci wskazują jednak na inny wątek całej sprawy: marcowo-kwietniowe włamania miały jedynie charakter rozpoznania. Prawdziwej ofensywy można spodziewać się już niebawem i wówczas łupem hakerów mogą się stać naprawdę istotne informacje. Nikt jednak nie wie, kiedy i na jaką skalę taki atak mógłby nastąpić – kończy Associated Press.

Chip na spuście...

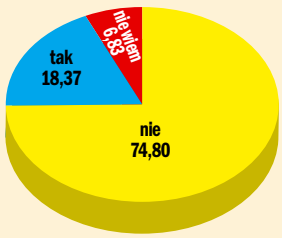
Nowy mikroprocesor opracowany w USA ma gwarantować, że policyjny pistolet nie wystrzeli, jeżeli dostanie się w niepowołane ręce – donosi magazyn Wired. Odpowiednią technologię opracowała firma Verichip. Elektroniczny nadajnik wielkości ziarnka ryżu jest umieszczany pod skórą dłoni policjanta. Z kolei broń wyposażono w czytnik reagujący jedynie na obecność tylko tego chipa, który tkwi w dłoni funkcjonariusza. Kiedy pistolet znajdzie się w obcych rękach, jego cyngiel ma być natychmiast blokowany, uniemożliwiając prowadzenie ognia. *Dzięki takiemu rozwiązaniu unikniemy sytuacji, kiedy broń znajdzie się przypadkiem w posiadaniu dziecka lub przestępcy* – mówi Keith Bolton, szef Verichipa. Jego zdaniem wynalazek w niedalekiej przyszłości będzie można zastosować na szerszym polu, implementując chipa pod skórę dłoni także cywilnym posiadaczom broni. W kraju, gdzie broń jest powszechnie dostępna, jej kradzieże zdarzają się często. Wiele ze zdobytych w ten sposób pistoletów, rewolwerów czy karabinów jest później używanych w zabójstwach i napadach. Pomysł Verichipa mógłby to zjawisko ograniczyć.

Ciekawe liczby

Jak oceniasz przyszłość Polski w Unii Europejskiej?



Czy Kamil Durczok zasługuje na pensję w wysokości 60 tys. zł miesięcznie?



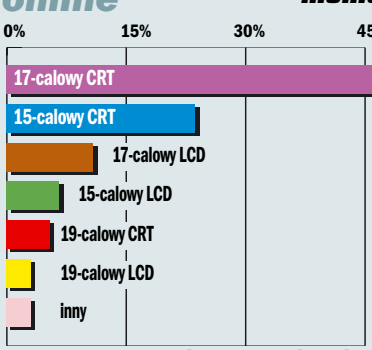
Z sondaży wynika, że większość internautów nie ma wielkich obaw związanych z obecnością Polski w Unii Europejskiej. Bohater drugiej ankiety nie potwierdził ani nie zaprzeczył, że jego pensja to 60 tysięcy złotych. Ale w Polsce ogromne zarobki – w porównaniu ze średnią krajową – nie są mile widziane. Tym bardziej że te pensje są wypłacane między innymi z telewizyjnego abonamentu, czyli naszych kieszeni...

Źródła: Świat Opinii, Wirtualne Media – dane w procentach

Ankieta

Komputer ŚWIAT online

Jakiego używasz monitora?



Na stronie WWW Komputer ŚWIAT zaprasza internautów do wypełniania ankiet. Ostatnie pytanie dotyczyło monitorów. Oto kilka opinii: **W mojej miejscowości każdy ma monitor 17-calowy...** *(Pendzel)* **Moim zdaniem 15-calowy zupełnie wystarcza...** *(janek)* **Chętnie kupiłbym monitor LCD, ale są wciąż za drogie...** *(Barti)*

Zapraszamy do udziału w nowej ankiecie: www.komputerswiat.pl

Czytelnicy piszą...

Reklamy, reklamy...

W numerze 9/2004 Komputer ŚWIATA reklamy zajęły około 16,5 strony! Gdybyście zmniejszyli ich liczbę, na pewno wielu Czytelnikom byłoby łatwiej korzystać z waszego pisma. A tak w ogóle, to wasze czasopismo jest super! Przydatne wskazówki, interesujące artykuły, nowości, bardzo dobra strona WWW.

mateusz1992-2004@o2.pl

Wszystko na XP

Nie wiem, co się z wami dzieje. Jeszcze niedawno byliście bardzo fajną gazetką. Teraz zapychacie Komputer ŚWIAT reklamami (około 1/5 całego pisma!). Nic więc dziwnego, że sprzedaż waszego pisma zmniejsza się. Poza tym zapomnieliście o użytkownikach Windows 98. Ostatni numer to wskazówki do XP, a wcześniejszy dotyczył odnajdywania plików również w XP. Wyjaśnijcie więc mnie i innym Czytelnikom, dlaczego tyle reklam i tekstów o XP.

echidna1@op.pl

Od redakcji: Nie pomijamy żadnego systemu i prezentowane przez nas wskazówki dotyczą Windows 98/Me/XP. Pokazujemy screeny z XP, ale to nie znaczy, że porady nie są skuteczne w wypadku innych wersji systemu – na belce nad tytułem zawsze jest informacja, których wersji dotyczy dana porada. Owszem, ostatnio wskazówki były poświęcone tylko XP, ale to wyjątek.
Jeśli chodzi o reklamy, to właśnie dzięki nim Komputer ŚWIAT może być tak tani. Proporcjonalnie do liczby reklam wzrasta też liczba stron

redakcyjnych, więc Czytelnicy nie tracą na treści pisma.

Dobre, bo darmowe

Myślę, że zrobiliście dobry krok, rozpoczynając serię porad o programie biurowym OpenOffice. Z założenia jestem przeciwnikiem płatnych programów, jeżeli są alternatywne aplikacje darmowe lub za symboliczną złotówkę. To tak jak z Dosią – jeśli nie widać różnicy, to po co przepłacać. Kierując się tą zasadą, korzystam właśnie z takich programów jak OpenOffice (używam go do prowadzenia własnej firmy) czy Gimp. Może nie są to rewelacyjne programy, ale moje potrzeby (i moich domowników) całkowicie zaspokajają. Dzięki temu uczciwie mogę powiedzieć, że nie jestem piratem, a programy, które mam, są legalne(Windows 98 – również). Cały czas narzekacie na piractwo w Polsce, a po części właśnie wy się do niego przyczyniacie. Cały czas propagujecie płatne, bardzo drogie programy, na które nas, Polaków, po prostu nie stać. Wszelkiego rodzaju porady, kąciki, newsy dotyczą właśnie ich, a programy tanie lub darmowe są nieznane. Przez ostatnie trzy lata nauczyłem się trochę, dzięki wam, o komputerach, programach użytkowych, a przede wszystkim o Windows – również dlatego, że nie miałem innego równie dobrego czasopisma na przykład o Linuksie.

Jeżeli odważylibyście się od teraz wprowadzić w Komputer ŚWIECIE – na początek mały – dział o Linuksie,

Porady prawnika

radca prawny Paweł Jóźwiak
odpowiada na pytania Czytelników

Odpowiedzi udzielamy tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania. Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: *prawnik@komputerswiat.pl* lub pod adresem:
Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska, 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2

Program komputerowy jako towar

Czy oprogramowanie komputerowe jest towarem konsumpcyjnym? Czy oprogramowanie można reklamować u sprzedawcy na zasadach odpowiedzialności sprzedawcy za niezgodność towaru konsumpcyjnego z umową? Czy w myśl obowiązującego prawa mogę zareklamować u sprzedawcy grę komputerową, ponieważ na 54 poziomie zawiesza się na moim komputerze, i program do nauki francuskiego, bo wydaje mi się, że dialogi są mało czytelne?

Jak sprzedawca powinien rozpatrywać takie reklamacje? Przecież w tym wypadku nie ma możliwości usunięcia wady, może tylko zwrócić gotówkę, a to z kolei może skłaniać klientów do nadużyć i zmyślonych reklamacji, których sprzedawca nie może zweryfikować.

Czytelnik

Zgodnie z art. 1 ustawy z dnia z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego towarem konsumpcyjnym jest rzecz ruchoma. Przepisów wspomnianej ustawy, a więc również tych, które regulują odpowiedzialność sprzedawcy za niezgodność towaru konsumpcyjnego z umową, nie stosuje się więc do programu komputerowego, który rzeczą ruchomą nie jest. Nie znaczy to, że nabywcy programu nie przysługują żadne prawa. Kupując nośnik z programem komputerowym, zawieramy jednocześnie umowę licencyjną, która reguluje warunki korzystania przez nas z tego programu. Płacimy zatem określone wynagrodzenie obejmujące koszt nośnika, opakowania i opłatę licencyjną, ale w zamian mamy prawo wymagać, aby program działał prawidłowo. Jeżeli gra obiektywnie nie działa prawidłowo (a ma to miejsce na przykład wtedy, gdy zawiesza się na jednym z poziomów, a komputer spełnia wszystkie wymogi określone przez jej producenta), mamy prawo do odszkodowania, bo producent (dystrybutor) programu dostarczył wadliwy produkt. Nasza szkoda jest równa cenie, którą zapłaciliśmy za program, możemy więc żądać jej zwrotu.

Jeśli chodzi o odczucia subiektywne – gdy na przykład program według nas ma nieczytelne dialogi, nie podoba nam się kolorystyka gry lub rozmieszczenie funkcji na ekranie – szanse na uzyskanie zwrotu zapłaconej przez nas ceny są niewielkie, bo program nie jest obiektywnie wadliwy, ale z jakichś powodów odczuwamy dyskomfort przy jego używaniu. Rozwiązaniem jest skorzystanie przed zakupem z powszechnie stosowanych wersji demo w celu wypróbowania, czy program spełnia nasze oczekiwania.

Gimpie, OpenOffice, to za parę lat na pewno można by było mówić o spadku piractwa. I to nie jest żadne tłumaczenie, że linuksowców jest w Polsce 5 czy 10 procent. Kto ma rozpracować ten system tak dokładnie i przejrzyście jak nie wy? Gdy będzie bardziej znany, powszechny, to i procenty się zmienią – na początku był DOS czy Norton, a dopiero potem Windows. Nie ukrywam – mnie również intryguje ten system, ale nie ma kto mi go wytłumaczyć, podobnie jak wyżej wspomnianego Gimpa. Myślę, że bronicie się przed wyjściem poza ramy: Windows, Microsoft Office, CorelDRAW, a warto jeszcze raz się nad tym zastanowić.

Cezary

Odpowiedzialna mama

Niestety, bardzo zawiodłam się na waszym piśmie. Zbulwersowała mnie reklama Playboya w numerze 8/2004. Wydaje mi się, że Komputer ŚWIAT skierowany jest przede wszystkim do młodzieży. Czytają go nawet dzieci i nie jest im potrzebna, a nawet nie jest dla nich wskazana, reklama Playboya. Mam nadzieję, że była to wasza ostatnia wpadka (nie wspominając o reklamie CKM w numerze 1/2004) i nie będę musiała sprawdzać, co zawiera kolejny numer, nim przeczyta go moje dziecko. Jeżeli ktoś z dorosłych chce przeczytać CKM lub Playboya, wie, gdzie go kupić i nie musi szukać informacji w waszym czasopiśmie.

Odpowiedzialna Mama

Różnice cen

Czytając jak zwykle wasz cennik podzespołów komputerowych w numerze 9/2004, nie wytrzymałem. Interesowały mnie ceny pamięci. Zajrzałem do Komputer ŚWIATA – Kingston 512/400 MHz /Proline/ kosztuje według was 358 złotych. Natomiast na stronie Proline omawiane pamięci kosztują 549 złotych! W jakim więc celu co dwa tygodnie umieszczacie cennik? Rozumiem wahanie cen, ale wszystko w pewnych granicach. Sądzę, że ktoś zajmujący się tym działem lekceważy sprawę. Postarajcie się być bardziej aktualni albo zlikwidujcie ten dział.

Krzysiek

Od redakcji: Nasze zestawienie nie jest cennikiem aktualizowanym on-line, a jedynie próbą pokazania tendencji na rynku podzespołów. Ostatnio jedyne, co podrożało, to właśnie ceny pamięci. Podwyżka była znaczna. Nie mamy wpływu na zmiany cen podzespołów. Poza tym mamy ponaddwutygodniową zwłokę w publikacji zestawienia. Taki jest cykl produkcyjny naszego pisma. Ceny są aktualizowane na podstawie cenników uzyskiwanych z firm. Podawane kwoty są cenami realnymi na dzień edycji zestawienia – data jest podawana u dołu strony. Z pewnością nikt nie lekceważy sprawy. Zależy nam, aby zestawienie było rzetelne i pomocne dla naszych Czytelników.

Rynek Ubezpieczenie Allegro

Polisa dla oszustów

Zapiski z interwencji

Allegro oddało

Otrzymałem odszkodowanie od Allegro w wysokości 300 złotych. Jest w tym bardzo duża wasza zasługa. Artykuł w Komputer ŚWIECIE spowodował zmianę warunków umowy w Allegro. W imieniu swoim i, mam nadzieję, wszystkich poszkodowanych bardzo dziękuję.

Janusz P.

SMS w Kosmos?

Wysłałem SMS-a z hasłem krzyżówkowym i otrzymałem raport, że wiadomość nie została dostarczona. Straciłem moje jedyne i ostatnie pieniądze na koncie!

Czytelnik

Od redakcji: Każdy sygnał tego typu redakcja kieruje do firmy obsługującej tę usługę. Niestety, problem często leży po stronie operatora i mimo najszczerszych chęci nie możemy na to nic poradzić. Być może operator Czytelnika dostarczy nam SMS w późniejszym terminie. Jeżeli chodzi o koszt 1,22 złotych za SMS, Czytelnik może się zwrócić do operatora z reklamacją.

Komputer ŚWIAT bez duszy

Wertując kolejne strony waszego pisma, zwłaszcza działy Dla ambitnych, Wskazówki oraz Poradnik, można zauważyć, iż panuje tam kompletny chaos. Teksty artykułów są wymieszane z ilustracjami, a odnośniki w postaci strzałek są na tyle długie, że niekiedy można się zgubić, czytając tekst. Czy nie lepiej byłoby umieścić ponumerowane ilustracje po jednej stronie, z drugiej zaś wyłącznie tekst z numerem ilustracji, do którego się odnosi?

Uważam, że wasze pismo jest bez duszy. Artykuły są anonimowe. Bardzo mnie drażni, kiedy czytam dzięki wskazówkom Komputer ŚWIATA... Komputer ŚWIAT przetestował... Komputer ŚWIAT szczególnie poleca.... Czyżby autorzy tych artykułów wstydzili się tego, co piszą? Czasami wydaje mi się, że wszystkie wasze teksty są pisane przez maszynę, a jedynym świadectwem na to, że w redakcji pracują także ludzie, jest stopka redakcyjna na ostatniej stronie. Więcej własnych, subiektywnych wypowiedzi autorów wpłynęłoby na pewno na lepszy odbiór przez Czytelników. Każdy artykuł powinien być podpisany, aby czytający mógł wybrać najlepszego, jego zdaniem, autora.

AmiArt@interia.pl

Od redakcji: Nasze artykuły to bardzo często zbiór konkretnych porad i wskazówek. W Komputer ŚWIECIE mają być one zrozumiałe, poprawne oraz na temat. I tyle. Dla Czytelnika nie powinno być ważne, kto napisał tekst, lecz jaki z niego pożytek.

Jest jeszcze jeden powód, dla którego nie podpisujemy tekstów. Czterostronicowy artykuł wskazówkowy wymaga ogromnej pracy wielu osób. Te wszystkie kropki i czerwone linie oraz wymieszane z tekstem zdjęcia, które tak nie podobają się AmiArtowi, a które bardzo cenią sobie inni Czytelnicy, wymagają mrówczej pracy nad artykułem sztabu ludzi. Byłoby niesprawiedliwe wobec nich wszystkich, gdyby tekst został podpisany tylko inicjałami autora.

Gdzie szukać w internecie

Serwisów internetowych godnych polecenia przybywa. Oto najciekawsze adresy WWW w Polsce. Linki umieszczone na tej stronie z pewnością przydadzą się osobom rozpoczynającym przygodę z internetem

Aktualności i polityka

www.rzeczpospolita.pl	serwis przygotowany przez redakcję Rzeczypospolitej
www.uokik.gov.pl	nowy serwis Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumenta
www.radiozet.pl	często aktualizowane newsy
www.rmf.fm	dużo informacji prosto z radia
http://fakty.interia.pl	bardzo dużo newsów i zdjęć
www.ue.pf.pl	duży serwis o Unii Europejskiej
www.polska.pl	aktualności i katalog polskich serwisów
http://info.onet.pl	duży serwis z codziennymi informacjami
http://dziennik.pap.pl	codzienne informacje przygotowane przez PAP
www.e-polityka.pl	portal polityczny: newsy, sondaże, wywiady

Aukcje

www.aukcje24.pl	**popularny serwis aukcyjny**
www.swistak.pl	rozwijający się serwis – bez opłat

Biznes, pieniądze, praca

www.bankier.pl	duży portal gospodarczy z działem transakcyjnym
www.money.pl	rozbudowany portal gospodarczy
http://podatki.pf.pl	dużo porad dla podatników
www.expander.pl	praktyczne porady i oferty
www.doakcji.pl	serwis giełdowy z poradami
www.jobs.pl	setki ofert pracy oraz porady
www.nbportal.pl	NBP uczy i informuje
http://biznes.interia.pl	rozbudowany serwis gospodarczy
www.gazeta.pl/gielda	serwis giełdowy, notowania i porady
www.pracuj.pl	oferty pracy i wskazówki, jak zaplanować karierę
www.jobpilot.pl	oferty pracy z Polski i zagranicy, sporo porad
http://eaz.e-akademia.pl	jak znaleźć pracę i jak założyć własną firmę

Dla dzieci i młodzieży

www.dzieci.pl	serwis Wirtualnej Polski dla dzieci
http://junior.reporter.pl	duży serwis dla dzieci i nastolatków
www.pid.wroc.pl	katolicki serwis dla dzieci
http://wyspa.interia.pl	gry i zabawy dla dzieci
www.cartoonnetwork.pl	**kreskówki i gry**
www.alik.pl	serwis dla dzieci i rodziców
www.strefamlodych.pl	serwis o prawach dziecka
www.dolinka.szkola.net	dział dla dzieci w większym serwisie
www.dzieci.org.pl	portal dla rodziców (w tym dzieci niepełnosprawnych)

Edukacja

www.interklasa.pl	największy polski portal edukacyjny
www.leksyka.pl	dla uczących się angielskiego
www.nauka.pl	setki sprawdzonych ściąg
www.gazeta.pl/edukacja	obszerny serwis edukacyjny
www.szkola.net	duży portal dla uczniów
http://szkola.interia.pl	szkoła na poważnie i żartobliwie
www.antygona.pl	baza korepetytorów z całej Polski

Encyklopedie

http://pl.wikipedia.org	**doskonała sieciowa encyklopedia**
http://encyklopedia.wp.pl	solidne hasła – prosto z PWN
http://encyklopedia.interia.pl	dużo multimediów, 110 tys. haseł

Gry komputerowe

http://gry.interia.pl	niemal wszystko o grach komputerowych
http://gry.onet.pl	zapowiedzi, recenzje, pliki
http://gry.wp.pl	bardzo duży serwis dla graczy
www.gry.midgard.pl	wszystko o grach
http://gry.gildia.com	rozbudowany serwis o grach
www.gazeta.pl/gry	serwis dla graczy w Gazecie.pl
www.maxpayne2.pl	oficjalny serwis wielkiego hitu
www.igor.aq.pl	niemal wszystko o Grand Theft Auto Vice City
http://forum.callofduty.pl	forum dyskusyjne o grze Call of Duty

Gry online

http://gry.tenbit.pl	kilkadziesiąt gier online
www.internetgames.pl	starannie opracowane gry
www.kurnik.pl	**scrabble, szachy, warcaby i inne**
www.gry-online.pl	między innymi Scrabble

Hobby i rozrywka

www.e-stacja.pl	znane polskie radio internetowe
www.supersms.pl	dzwonki, logosy i gry do komórek
www.kolej.pl	duży portal dla wielbicieli transportu szynowego
www.poczta-polska.pl/znaczki/znaczki.htm	poczta dla filatelistów
http://blog.onet.pl	internetowe pamiętniki
www.iplay.pl	płatne odsłuchiwanie utworów
www.mniammniam.pl	płatne przepisy kulinarne
www.gsmonline.pl	niemal wszystko o komórkach
www.pupile.com	fotografie zwierząt
www.fotograf.fir.pl	rozbudowany serwis fotograficzny
www.modelarstwo.org.pl	polska witryna modelarska

Komputery i internet

www.x86.pl	profesjonalnie redagowany serwis komputerowy
www.webattack.com	anglojęzyczny serwis z programami
http://xmobile.pl	informacje o komputerach przenośnych
http://grafik.tv.pl	e-zin o grafice komputerowej
www.emudreams.pl	różne emulatory na pecet
www.cdrinfo.pl	wszystko o nagrywaniu płyt
http://nt.interia.pl	duży serwis komputerowy
http://iik.onet.pl	najnowsze informacje o komputerach i internecie
http://wirusy.wp.pl	nowe wirusy, porady, jak chronić komputer
www.hk.pl	darmowe aliasy dla stron WWW
www.in4.pl	przede wszystkim informacje o nowym sprzęcie PC

Kultura, media i książki

www.nuta.pl	bardzo duży serwis muzyczny
www.pbi.edu.pl	polska biblioteka internetowa
http://e-biblioteka.pl	biblioteka internetowa
www.bimber.pl	serwis muzyczny
www.stopklatka.pl	rozbudowany serwis filmowy
www.film.pl	nowy serwis filmowy
www.ksiazka.net.pl	recenzje i zapowiedzi nowych książek

Ogłoszenia

www.gratka.pl	duży serwis ogłoszeniowy
www.trader.pl	konkurent Gratki
www.anonser.pl	bezpłatne ogłoszenia
www.aaaby.pl	duży serwis ogłoszeniowy
http://komis.interia.pl	internetowy komis

Piękno i kobiety

www.kafeteria.pl	ciekawostki, plotki, porady
www.poradnikdomowy.pl	rozbudowany magazyn dla kobiet

Portale i wyszukiwarki

www.onet.pl	największy polski portal internetowy
www.wp.pl	najstarszy polski portal
www.interia.pl	duży portal, ciekawe serwisy
www.gazeta.pl	portal z tekstami z Wyborczej
www.gooru.pl	ciekawa polska wyszukiwarka
www.netsprint.pl	polska wyszukiwarka – szybka
www.google.com	najpopularniejsza wyszukiwarka świata
www.pf.pl	średniej wielkości portal z dużą bazą adresową firm
www.plikoskop.pl	rozbudowana wyszukiwarka plików

Programy

www.komputerswiat.pl/download.html	programy prosto z serwisu KŚ
www.software.hoga.pl	duża kolekcja programów do kilku systemów
http://polskie.programy.nom.pl	polskie programy, kilka działów
www.plik.com.pl	najnowsze programy z opisami
www.download.net.pl	programy, sterowniki, patche
www.download.com	ogromna kolekcja programów
http://programy.onet.pl	przebudowany serwis z programami

Samochody i jednoślady

www.bike-trike.com	dla wielbicieli motocykli
www.autobonus.pl	serwis informacyjny, giełda
www.auto.pl	darmowa giełda internetowa
www.4x4.pl	magazyn motoryzacyjny
www.autoswiat.com.pl	tygodnik motoryzacyjny w sieci

Sieciowe pogaduszki

http://czateria.interia.pl	kilkadziesiąt czatów, dużo gości
http://czat.wp.pl	dużo pokojów, setki gości
http://czat.onet.pl	dużo pokojów, setki gości
www.skylove.pl	między innymi czat obrazkowy
http:/czat.gazeta.pl	dużo pokojów, mały tłok

Sklepy

www.bino.pl	części komputerowe, notebooki, foto
www.merlin.com.pl	książki, płyty, filmy, zabawki
http://1klik.pl	branża komputerowa
www.maxaudio.pl	sprzęt rtv i fotograficzny
www.oceandvd.pl	**ogromny wybór płyt DVD**
http://sklep.fotopolis.pl	aparaty fotograficzne i akcesoria do nich

Sport

www.sports.pl	informacje i komentarze
www.sport.pkobp.pl	informacje o olimpiadzie w Atenach
www.rallyonline.pl	niemal wszystko o rajdach
http://sport.interia.pl	zdaniem KŚ – najlepszy w Polsce
www.soccer.pl	nowy serwis o piłce nożnej

Turystyka

www.travelplanet.pl	setki ofert turystycznych, atrakcyjny wygląd
www.rezerwacje.pl	oferty turystyczne
www.wczasy.pl	oferty turystyczne, duży wybór
www.travelguide.pl	oferty noclegów w Polsce

Zdrowie

http://medycyna.onet.pl	baza przychodni, szpitali
www.zdrowie.med.pl	wskazówki, jak zdrowo żyć
www.zdrowie.com.pl	wszystko o zdrowiu
www.aids.gov.pl	informacje o groźnej chorobie
www.poradnikmedyczny.pl	portal medyczny dla każdego
www.gazeta.pl/zdrowie	wskazówki, reforma zdrowia, uzależnienia

Pogrubioną czcionką zostały oznaczone nowe witryny w zestawieniu

Na czatach z Komputer ŚWIATEM

Co dwa tygodnie można przeczytać w Komputer ŚWIECIE fragmenty najciekawszych czatów z polskich stron internetowych. Nie zabraknie interesujących gości, intrygujących pytań i błyskotliwych odpowiedzi

Krystyna Janda • 16.04.2004 • godz. 13.00 • www.onet.pl

FOT.: STUDIO 69

Krystyna Janda aktorka

Krystyna Janda (K.J.): Dzień dobry Państwu!

FAN: Witam serdecznie, Pani Krystyno! Pewnie spodziewa się Pani, że część zadawanych dzisiaj pytań będzie dotyczyła sprawy Joanny Szczepkowskiej. Moje pytanie jest chyba najprostsze z możliwych: dlaczego Panie aż tak się nie lubicie?

K.J.: Nie, nie lubimy się. Co więcej, w tamtym roku zaproponowałam dwa razy Pani Joannie rolę, ale felietony i wypowiedzi w mediach Pani Joanny na mój temat obrażają mnie i mi szkodzą. Ja tylko i wyłącznie na zebraniu wewnętrznym teatru powiedziałam zespołowi, że byłoby dla mnie problemem pracować w miejscu, w którym Pani Joanna ma jakikolwiek wpływ na moje życie zawodowe. A jako członek Rady Artystycznej Teatru mogłaby mieć taki wpływ. W związku z tym poddałam się suwerennej woli zespołu i jego decyzji pomiędzy wyborem – Pani Joanna w radzie Artystycznej albo ja w Teatrze. Jesteśmy obie w Teatrze Powszechnym od lat, przy czym ja jestem w zespole od 15 lat, a Pani Joanna wychodzi i wraca do zespołu zależnie od jej woli. Nigdy mi obecność Pani Joanny w zespole nie przeszkadzała, co więcej, uważałam, że to zaszczyt dla tego zespołu. Wynikały z tego tylko i wyłącznie artystyczne korzyści. I tak myślę nadal.

ToJa: Pani Krystyno, po co ta historia z opuszczaniem Teatru Powszechnego? Chyba wie Pani, że to na spektakle z Panią przychodziło najwięcej osób. Czy to nie było dla Pani najważniejsze?

Agnieszka2: Pokochałam Powszechny dzięki Pani, jak większość osób. Bardzo zasmuciła mnie wiadomość, że Pani rezygnuje z pracy w tym teatrze.

K.J.: Wzięłam urlop na rok.

emilia271: Witam serdecznie, Pani Krystyno. Mam malutkie pytanko: co dla Pani oznacza słowo porażka?

K.J.: Dla mnie? Nie wiem, jak odpowiedzieć na to pytanie. Mam w stosunku do siebie, jak twierdzą niektórzy, tak zawyżone oceny, że codziennie odnoszę jakąś porażkę wedle mojej skali.

rado: Czy nie widzi Pani zagrożenia dla sztuki ze strony internetu, rozwijających się szybko technik i technologii? Nowe pokolenia nie będą przychodzić do teatru, a filmy będzie można wyreżyserować sobie samemu i obsadzić się w roli głównej. Czy to nie smutne, że nie będzie kontaktu z żywym aktorem, a umysły młodych ludzi będą coraz mniej wrażliwe?

K.J.: Takie same obawy mieli wszyscy, kiedy powstała telewizja. Teatr będzie istniał zawsze, bo to jest naturalna potrzeba człowieka.

judyta1: Czy jako uznana i doświadczona aktorka miewa Pani jeszcze problemy z rozgryzieniem roli, odczuwa jakąś niepewność w związku z jej budowaniem, wątpliwości, że może powinna Pani to zagrać inaczej, czy też nabyła Pani (a może to jakiś wrodzony dar?) umiejętności bezbłędnego wyczuwania postaci?

K.J.: Nie istnieje taka rzecz, jak bezbłędne odczytanie postaci. Mylę się bardzo często, ale dzisiaj potrafię bezbłędnie odgadnąć konsekwencje pomyłki. Wszystko to, co robię, jest sztuką zespołową, nawet grając monodram, jestem elementem, tyle że mniejszego zespołu. Często moje wyobrażenia nie zgadzają się z wyobrażeniami innych i często to ja nie mam racji. Ale potem już skorygować rzeczy trudno.

lokiki: Dlaczego tak mało Pani wykonuje poezji śpiewanej? Utwór Na zakręcie jest przecież genialny. Bardzo proszę o więcej śpiewu w Pani interpretacji.

K.J.: Nie ma takiego forum. Nie ma gdzie...

agata: Z perspektywy kobiety jak by Pani oceniła: czy ważniejsza jest kariera, czy rodzina?

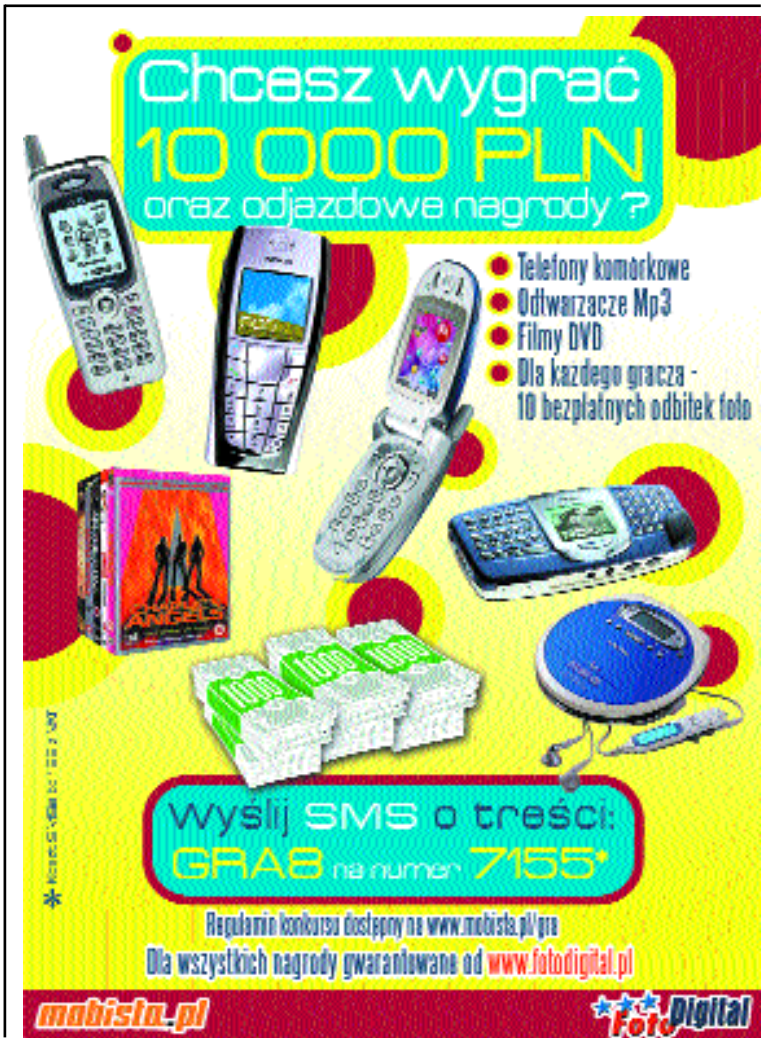
K.J.: Wszystko zależy od tego, jak się komuś ułoży życie. Jest wielu ludzi, którzy nie chcą mieć dzieci i nie lubią mieć dzieci. Jest wielu ludzi, którzy źle się czują w stałych związkach, i wielu takich, którzy nie spotkali prawdziwej miłości. Jest też wielu takich, którzy poświęcili życie rodzinne dla kariery, a kariera się nigdy nie zrealizowała. Najwięcej jest takich, którzy dla kariery zrujnowali swoje życie prywatne, bo sukces ich oszołomił i zbyt w niego uwierzyli.

waniliowa_kasia: Czy widzi Pani jakiekolwiek szanse na porozumienie się z Panią Szczepkowską?

K.J.: Ale po co?

K.J.: Bardzo wszystkim państwu dziękuję. Wszystkiego dobrego.

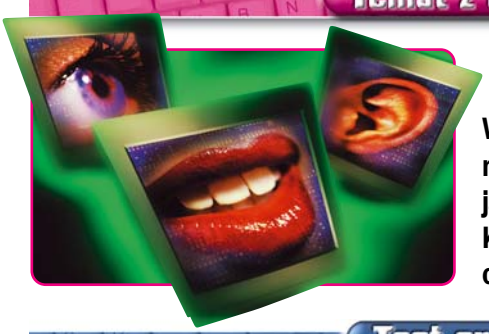
Źródło: Pogawędka internetowa przeprowadzona na portalu www.onet.pl



W następnym numerze:

za dwa tygodnie w środę 26 maja

Temat z okładki



Gadki w sieci

W sieci pojawia się coraz więcej komunikatorów. Polskie programy nie ustępują funkcjonalnością zagranicznym. Test Komputer ŚWIATA odkryje całą prawdę o tych praktycznych aplikacjach

Test sprzętu

Czas na nową wypalarkę

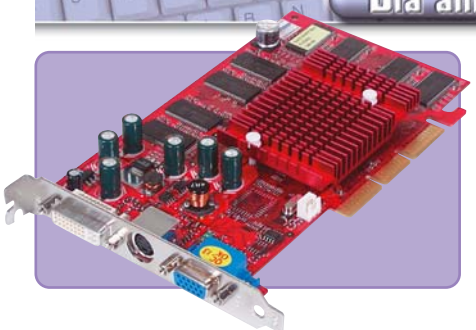
Najnowsze nagrywarki pozwalają zapisywać krążki DVD w tempie 8x. Cena urządzeń też jest coraz atrakcyjniejsza. Komputer ŚWIAT przetestował 11 najszybszych modeli

Internet

TeleWWWizja i e-radio

Chcemy poznać przeboje amerykańskich, włoskich czy brazylijskich list przebojów? Nie ma problemu! W internecie posłuchamy radia i obejrzymy telewizję z całego świata

Dla ambitnych



Tajemnice kart graficznych

Karta graficzna to jeden z bardziej skomplikowanych elementów pecety. Z Komputer ŚWIATEM odkryjemy jej sekrety i poprawimy jakość wyświetlanego przez nią obrazu

Komputer ŚWIAT Twój Niezbędnik

z CD-ROM-em

tylko 7,90 zł w tym 7% VAT

wszystkie niezbędne programy w jednym miejscu

Piękny Windows

od 26 maja 2004 roku w kioskach

Pełne wersje:

hit Niemiecki w pigułce 2.0 kurs niemieckiego dla początkujących

hit HipHop eJay 2 program do komponowania muzyki

hit Pontifex zabawa w projektowanie mostów

Nasze tematy mogą ulec zmianom pod presją aktualnych wydarzeń

Zespół redakcyjny

Wiesław Małecki
redaktor naczelny

Łukasz Czekajewski
z-ca redaktora naczelnego

Ewelina Markuszewska
sekretarz redakcji

Agnieszka Al-Jawahiri
z-ca sekretarza redakcji

Robert Szyszka
szef działu software

Marek Konderski
szef działu hardware

Katarzyna Tez
redaktor działu magazyn

Katarzyna Burda
redaktor audio/wideo/foto

Piotr Kwiatkowski
redaktor hardware

Jerzy Sadkowski
redaktor hardware

Marek Zieliński
redaktor telekomunikacji

Tomasz Przyjemski
redaktor software

Marcin Kaczmarczyk
redaktor online

Paweł Szpecht
redaktor nowości

Marcin Mazur
logistyka

Andrzej Chodzeński
asystent redaktora naczelnego

Bogusław Mazur
szef studia DTP

Izabela Królikowska
redaktor graficzny

Katarzyna Ochelska
redaktor graficzny

Wojciech Paszkowski
redaktor graficzny

Wojciech Szombara
redaktor techniczny

Magdalena Stopka
fotoedytor

Katarzyna Nowakowska
sekretariat

Współpracownicy: Paweł Bijata, Bartłomiej Dramczyk, Rafał Frąckiewicz, Rafał Kamiński, Grzegorz Kordas (gry), Jakub Kosiec, Michał Kowalski, Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Maciej Kunda, Mariusz Michalski, Jolanta Rososińska, Tomasz Sokołowski

Adres Redakcji: Komputer ŚWIAT, Axel Springer Polska Sp. z o. o., 02-337 Warszawa, Mszczonowska 2. Telefony: **sekretariat:** (022) 4587606; **faks:** 4587610; **sekretarz redakcji:** 4587629; **szef działu software:** 4587631; **dział hardware:** 4587641; **dział nowości:** 4587639

Adres WWW: www.komputerswiat.pl

Sprawy ogólne: redakcja@komputerswiat.pl

Kwestie prawne: prawnik@komputerswiat.pl

Sprawy dotyczące Niezbędnika: niezbednik@komputerswiat.pl

Książki z Biblioteczki Komputer ŚWIATA: biblioteczka@komputerswiat.pl

Nowości: news@komputerswiat.pl

Najniższe ceny w kraju: oferty dystrybutorów (do 10 pozycji) prosimy nadsyłać faksem pod numer (022) 6084077

Egzemplarze archiwalne i prenumerata: tel. 6084002, 0801 120003, www.komputerswiat.pl/sklepik, prenumerata@axelspringer.com.pl

Listy do redakcji prosimy kierować pod adresem redakcji lub pod redakcyjny numer faksu, podane wyżej

Redakcja nie zwraca materiałów nie zamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Prenumerata: Poczta Polska, RUCH

Prenumerata zagraniczna (cały świat): www.ruch.pol.pl

Wydawca: Axel Springer Polska Sp. z o.o., członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy

Adres: 02-222 Warszawa, Aleje Jerozolimskie 181 – Ochota Office Park, recepcja tel. 6084000, sekretariat prezesa tel. 6084100

Prezes Wydawnictwa: Wiesław Podkański. **Dyrektor Generalny:** Florian Fels. **Dyrektor Wydawniczy:** Marcin Przasnyski. **Dyrektor Biura Reklamy:** Agnieszka Kostka. **Dyrektor Działu Reklamy** Maciej Kutak. **Dział Reklamy:** Piotr Roszczyk tel. 6084118, Cezary Żelazowski, tel. 6084243, Tomasz Szulkowski tel. 6084115. **Dział Promocji:** Agnieszka Kamola, tel. 6084066. **Sponsoring:** Marianna Dąbkowska, tel. 6084176, Blanka Muraszew tel. 6084088. **Dział Prenumeraty:** Łukasz Szmigrodzki, tel. 6084206. **Dział Kolportażu:** Janusz Snarski. **Produkcja:** Elżbieta Garncarczyk, tel. 6084144. **Public Relations:** Marzena Daszkiewicz, tel. 6084102, Aneta Pacuszka, tel. 6084178. **Księgowość:** Janusz Bąk, tel. 6084030. **Druk:** RR Donnelley, Kraków

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną.

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

FOT.: IMAGE BANK/GETTY IMAGES/FLASH PRESS MEDIA/montaż Komputer ŚWIAT

Ściąganie

www.PlanetSMS.pl

dzwonki polifoniczne

nowości

P 730105 In the shadows T.I.E. HADMUS
P 730105 Ghost up BLACK EYED PEAS
P 730705 Guilty R.I.P.
P 730705 Where is the love U.A.B.Y. LYLU THIS
P 730805 My immortal EVANESCENCE
P 730905 Ghost up Billy Talentowe
P 730905 Someone Justin Timberlake
P 731005 Red day P.F.M.
P 731105 Addicted Lenique Igiesias
P 731205 Rain Nanc Tobias Forre
P 731205 1000 Stirkey Spears
P 731505 No Mo to pucnit' Tatiana Kerra
P 731705 Baby I love You Jennifer Lopez
P 732205 Life for rent JUJU
P 734105 Rocky
P 750105 2001 Odyssey kosmiczna
P 751005 Chihuchua DJ. Bobo
P 754105 Slowik
P 751805 Beverly Hills cop
P 754105 Matrix
P 751805 Wienna Nelly Kelly
P 751405 Upos Urwaszny
P 751805 Mission Impossible TV
P 751805 Titanic
P 751805 ZIBBY
P 751805 Terminator 2
P 751805 Lass yourself Lennon
P 751805 ex fools in Cool
P 751805 Ostatni romantyzm
P 754805 Nas nie dogoniat TATU
P 751405 Without me Eminem
P 752405 James Bond
P 751705 Rik Tolke
P 751405 Hymn Polok
P 751505 Anouhig D. Michael
P 750805 DAVID DAFT
P 752105 Armagnolon
P 751805 Pulp fiction
P 752205 Men in Black
P 752805 Ghostbusters
P 751105 Stan Eminem
P 751105 KUKARULA
P 751805 in the club 50 Cent
P 752005 SONNY HILL
P 754105 Billy Boniqui
P 752305 Complicated Avril Lavigne
P 752205 Jestem z miasta Lodzyniarki Gitary
P 754105 A Kiss is a conversation Elvis Presley
P 751905 Robigurl
P 752505 Power Of Love Jennifer Rush
P 752205 Sen o Warszawie Czesław Niemen
P 751905 Roller Coaster Kroll Lasgow
P 751805 Ojo Calody I Ojo Calody
P 753905 Pretty woman
P 775205 Różowe Pantery
P 754405 I'm with you Avril Lavigne
P 754405 Something stupid Mikrowski Kidman
P 752205 Czarne konie Dratewki
P 752205 Free DJ Quicksilver
P 752005 One day in your life Anastasia
P 752205 Harry Potter
P 752005 American Bi-Madonna
P 752805 Lose Yourself EMINEM
P 754105 Krill Iran 1
P 752005 Crimen Fejzinds Santana
P 751505 Lokomotywa LUVL BAND
P 752905 Crimen
P 750805 4 wiosenki pogrzeb
P 754805 All I have Jennifer Lopez
P 750905 Feel Robbie Williams
P 754405 Bang under LVANGELINCL
P 753905 Everybody DJ Bobo
P 751105 Undress Upsom Lucky
P 754805 Uno cosentino per sempre Enrique Iglesias
P 751105 Stronger Britney Spears
P 752105 Baby one more time Britney Spears
P 755505 Coco Jumbo Mr. President
P 751105 Bo Duplex
P 751405 Jadis
P 753405 Pearl Harbour
P 752505 Philadelphia
P 752405 Scooby Doo
P 751705 Miroslaw Pepe Deroo
P 752505 Samba do pomo Jadis
P 753905 Dancing on my own Robyn
P 751105 SEAN LAVALVA feat JULIO SEAN
P 750405 The last goodbye Atomic Kitten
P 754105 Sing For the moment EMINEM
P 754105 Dome undone Robin Williams
P 751705 My Heroes Bryan Rogers
P 752105 Sweetsome nuth
P 753905 She Hours Celine Dion
P 753205 I am she CELINE DION
P 752505 Freedom UU 8080
P 751105 Slowik
P 756905 I just called to say I love you SILVIE VRINDER
P 752705 Nic Spocznionej Czerwone gitary
P 750705 Desolation
P 752505 Przemoja z wodrem
P 751105 S Pikers
P 751905 Ulotne spotkania 3 stopnia
P 751505 Kosiba jas pojas LAS KRTCHUP
P 752805 Świąteczne nuta
P 752805 Mapper JAN HANSEN LANU
P 750705 Pod mysl ine MARTINA
P 752805 Let the dream come true DJ JUJU
P 753905 Rings Bunny
P 775805 Denny Hill
P 752805 Woody Woodpecker
P 751905 Outie Fyd07
P 734105 Una emocion para siempre CHICO ARANZUTI
P 752705 I dance all night STEVIE NICK
P 753405 / dzpz LIANG LANU
P 751905 Blue Ice, Blue Ice
P 750505 Power Rangers
P 752105 Bladzumcy
P 775905 Uciekaj wszyscy zakleśnie
P 754805 Hymn UC
P 751405 Inferno I feel You SHE FIT MIT UJAPALA
P 756505 Polacy DROGIE CZYTELNICE
P 752705 Love Professor MADONNA
P 756805 Pozoc to nouzi SARUU
P 755705 Mandy MARTI BF
P 752105 Superstar JANUSZ
P 748905 Rozrywka ALANIS MORISSETT
P 750905 Si Demen KAROLA ANTONI feat. Bonnie Tyler
P 756905 Only If I KNOW THAN

WYŚLIJ SMS POD NUMER **7492** (KOSZT 4,88 PLN Z VAT) O TREŚCI **P 750105** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA. WYŚLIJ ZNAJOMEMU NP. **PZ 777705 505111111**

logo

NOKIA/SAMSUNG: WYŚLIJ SMS NP. **L 577105.** WYŚLIJ SMS DO INNEJ OSOBY NP. **L 577105 501111111.**
MOTOROLA/SIEMENS/SONY: SMS NP. **Ł 577705.** SMS DO INNEJ OSOBY NP. **ŁZ 577705 501111111.** POD NUMER **7292** (KOSZT 2,44 PLN Z VAT)

obrazki

JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ OBRAZEK (NOKIA) WYŚLIJ SMS O TREŚCI NP. **O 270405.**
JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ OBRAZEK (NOKIA) DO INNEJ OSOBY WYŚLIJ SMS NP. **OZ 000105 501111111** POD NUMER **7292** (KOSZT 2,44 PLN Z VAT)

tapety

JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ TAPETĘ ZNAJOMEMU, WYŚLIJ SMS O TREŚCI NP. T 900305 501111111.

WYŚLIJ SMS NA NUMER **7492** (KOSZT 4,88 PLN Z VAT) O TREŚCI NP. **T 900105** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA. JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ ZNAJOMEMU SMS NP. **T 900105 501111111**

dzwonki monofoniczne

O 578105 Mokre SCOOTER
O 556405 Dlaczego Nelly Kelly Rowland
O 577705 Odkochac DJ Ali-Ali
O 503005 Sliniarz z Beverly Hills
O 574405 Titanic Celine Dion
O 545005 Jest jeden rycerz Pajd Rycerz Rudeck
O 529605 Smarty
O 514105 "Mission Impossible"
O 517005 "Kazdek Mazdek"
O 504105 Bang under Evanescence
O 518805 "Titanic" ("Titanic Theme")
O 527405 Without Me Eminem
O 514105 Hooky
O 542105 Lost Christmas Milton
O 541005 Dim za dimem Tedje
O 541005 Shut Up Black Eyed Peas
O 543305 Mieszkanie w mieście pozostawia Pena Klara
O 547805 Zabity
O 546705 Jestem Rycerz Tekla Janeka
O 503005 "Stan" Eminem
O 544105 Uciekaj Out My Closet Eminem
O 513805 "Miłości prawnych" ("Uwspaniałe" Pl. Hodrigucz
O 519105 Evil is a girl Eminem cowerage
O 515005 "Co Ty value robisz" ("Wer") Lobrycano Gitary
O 541105 My Immortal Evanescence
O 551705 Peter pokus Oneil Smoothe
O 514205 Shrek
O 526405 I love Yourself Eminem
O 579405 Rolex u ciek LZY
O 545405 Sonanta Prost Nizan
O 515505 "Senzek"
O 529105 Jak rozpadam II nojny Sentimon
O 514905 "Tekno"
O 541205 I kyya Dutkast
O 543405 IV wojskowych osiemnastoczt IWWT
O 514705 Titanic
O 543605 Jestem tu UWAŁ LWOLALULIWA
O 540405 Error, Day I Die Ruby I Be The Rosenus
O 545005 Bull D.R.C. Dr. Dre
O 514005 Matrix
O 514305 "Dziewczynosemi i pies" Edmund Tesluny
O 575205 Kochana polskie O.S.T.R.
O 546405 Dhuki ulicze Petersburska
O 556805 Meekers I 50201951
O 505605 I mis Eminem
O 540205 Rolex I My ojce Grey Rolex
O 577005 RMP 50 Cent
O 543605 Kochaj ng noszę ktos Jose
O 552705 Rodzic Wiki
O 500705 "A nieczesto co, bo ciebie kochom" Ich Troje
O 547705 Mowic to One boy Sweet Dreamer
O 502005 Supergirl Reamson
O 562605 Jak nowoczesnotony Wodi
O 529905 40 KNIGHT
O 506805 Nas nie dogoniat Tatu
O 540205 It's my life Ric Dalet
O 529705 Rawinsons PAINTER IN II
O 516005 The Real Episode Dr. Dre
O 570205 The Night SZOPLA
O 546405 Rolex u ciek Hy
O 571405 Zeliga Eneeline Pinto
O 513805 "Pomarnie Dalszarra Gabki"
O 521005 Hymn ITP
O 513405 "Tambre & Theme" ("Gwiazdne wojny")
O 561805 Rejowskich Oneil Pro cedure
O 570005 Mariola 50 Cent
O 547105 Ich tot for das nommes Celine Dion
O 511605 "We Are The Champions" Queen
O 556105 Hey Sexy Lady Shaggy
O 511605 Reminder II
O 570205 It's not good bye LALKA PAVIAN
O 562205 Kochanskie Kelber 41
O 511605 "Smoke uke 'icon Spirit' Nirvana
O 503105 Perwomnel SUN
O 502205 Paranormal Sa come

nowości

O 503005 Megabyer Mam co zrobiłem
O 556805 KI Nie mów m
O 553905 Ki Płyczkarne Dwale
O 503705 Arnie Zjeny i ludzie!
O 556405 Anita Lipnicka & John Porter Tkwi Kilow
O 504005 Agnieszka Chylińska WINNA
O 504105 H.L.M. ANIMAL
O 554705 MIUMIUW Green Mohegan Cass
O 504405 I ICI Mnu Vnu
O 554905 H2O Nowe
O 504905 SKIN Ceśuny Anej nich ś
O 504405 NOMAI JONES Gamos
O 554905 NOMAI JONES Moon song
O 504005 MERMIN Wiatu O Olujnes
O 540105 Evanescence My Immortal

O 540205 No Doubt It's My life
O 540205 Boys All My Samosc
O 541405 I to Hormos Ferrit Usy Ut My Life
O 540205 I cry Rokit, Rokit Rise Fyee
O 540805 Anita Lipnicka & John Porter Uknes Ut Love
O 540905 Rkyn Nac pn cjykkn chis
O 540705 Cool Love's Divine
O 540805 Usta Goodmm Innocent Lyon
O 541005 Rock Eyed Road Shut Up
O 541105 Dido Life For Rent
O 541205 Outkast I Icy Ist
O 554905 I Sarta Rhaiken
O 541105 Marcin Ruzycki I I Nick Of Time
O 541005 Usmc Don Tout for das Nommes
O 541105 Sunique Nine
O 541705 Blanc Ormos (There's Gotta Do)

DLA TELEFONÓW NOKIA/SAMSUNG: JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ DZWONEK WYŚLIJ SMS O TREŚCI NP. **D 577105.** JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ DZWONEK BLISKIEJ OSOBIE WYŚLIJ SMS O TREŚCI NP. **D 577105 501111111.** DLA TELEFONÓW MOTOROLA/SIEMENS/SONY: JEŚLI CHCESZ ŚCIĄGNĄĆ DZWONEK WYŚLIJ SMS O TREŚCIONO. **M 577705.** JEŚLI CHCESZ WYSŁAĆ DZWONEK BLISKIEJ OSOBIE WYŚLIJ SMS O TREŚCI NP. **MZ 577705 501111111** POD NUMER **7292** (KOSZT 2,44 PLN Z VAT)

gry java

Nokia Series 40 – 7210, 6610, 6600, 7250, 6100,5100; Nokia Series 30 – 3510i, 6010i, 3530, 3560; Nokia Series 60 – 7650, 3650

ABY ŚCIĄGNĄĆ GRĘ WYŚLIJ SMS NA NUMER **7492** (KOSZT SMS 4,88 PLN Z VAT) O TREŚCI: NP. **RAJDP5** OTRZYMASZ SMS ZWROTNY Z INSTRUKCJĄ POSTĘPOWANIA. (CAŁKOWITY KOSZT ZAY WYNOSI 6,76 PLN Z VAT)

Optimus zaleca Microsoft® Windows® XP.

To jest napad!
To jest Promocja!

intel inside XEON

NServer VE 430 G1 RACK

Procesor
Intel® Xeon™ 2.40 GHz, 512kB cache, FSB 533 MHz
Płyta główna
Dwuprocesorowa
Chipset
Intel® E7501
Pamięć
512MB, DDR266 Registered ECC, max. 12GB
Dysk twardy
2 x HDD 36GB SCSI U320, 10 000rpm HOT SWAP
Kontroler dysków
Wbudowany, zintegrowany kontroler SCSI U320, sprzętowa obsługa macierzy RAID - RAID poziomu: 0, 1, 0, 5, 10
Stacja dyskietek
Standard 1.44
Napęd optyczny
CD-ROM 24x slim
Karta graficzna
ATI Rage XL 8MB
Karta sieciowa
Dwie wbudowane Gigabit Ethernet
Sloty rozszerzeń
1 x 64-bit 133/100MHz/1 x 64-bit 66MHz Low-profile PCI-X
Obudowa
RACK o wysokości 1U, zatoki: 4 x 3,5" SCSI HOT SWAP
Oprogramowanie zarządzające
SuperD Doctor III
Gwarancja
36 miesięcy serwis u klienta, darmowe wsparcie techniczne
Cena
8 860 PLN netto

NServer VE 400 G3 RACK

Procesor
Intel® Pentium® 4 z technologią HT, 3,80 GHz, 512kB cache, FSB 800 MHz
Płyta główna
Jednoprocesorowa
Chipset
Intel® E7501
Pamięć
512MB, DDR400 ECC dual channel, max 4GB
Dysk twardy
2 x 80GB Serial ATA, 7200rpm HOT SWAP
Kontroler dysków
Wbudowany, dwu-portowy kontroler Serial ATA RAID 0,1
Stacja dyskietek
Standard 1.44 slim
Napęd optyczny
CD-ROM 24x slim
Karta graficzna
Wbudowana ATI Rage XL 8MB
Karta sieciowa
Dwie wbudowane Gigabit Ethernet
Sloty rozszerzeń
1 x 32-bit 33MHz PCI (5V)
Obudowa
RACK o wysokości 1U, zatoki: 2 x 3,5" HOT SWAP
Oprogramowanie zarządzające
SuperD Doctor III
Gwarancja
36 miesięcy, 36 miesięcy serwisu u klienta, darmowe wsparcie techniczne
Cena
10 570 PLN netto

technologia dużego kalibru i małej ceny

Promocja

Kup serwer rack'owy OPTIMUS
oraz dwa notebooki OPTIMUS,
a otrzymasz najnowszy produkt OPTIpad.

OPTIMUS zastrzega sobie prawo do zmiany cen i konfiguracji.

Szczegóły: www.optimus.pl, infolinia: 0 801 111 777

Intel, inteI Inside, logo Intel Inside i Pentium są znakami handlowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi Intel Corporation lub jej filii w USA i innych krajach.

OPTIMUS
Twój technologiczny świat